

XIII Seminario Urbanismo Internacional

Ciudad de oportunidades
e innovación

Acciones sustentables en la nueva agenda urbana
del 17 al 21 de abril del 2017
Museo Franz Mayer, Ciudad de México

SUI Seminario de
Urbanismo
Internacional

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Dr. Salvador Vega y León

Rector General

UNIDAD AZCAPOTZALCO

Dr. Romualdo López Zárate

Rector de la Unidad

M. en C.I. Abelardo González Aragón

Secretario de la Unidad

Dr. Aníbal Figueroa Castrejón

Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño

Mtro. Héctor Valerdi Madrigal

Secretario Académico de la División de Ciencias y Artes para el Diseño

Dr. Jorge Ortiz Leroux

Jefe del Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo

Dra. Elizabeth Espinosa Dorantes

Jefe del Área de Arquitectura y Urbanismo Internacional

Dr. Sergio Padilla Galicia

Compilador

Dr. Sergio Padilla Galicia

Coordinación General

Dra. Elizabeth Espinosa Dorantes

Mtro. Alejandro Hurtado Farfán

DG. Karen Jazmín Valdez Angeles

Coordinación Ejecutiva

DG. Karen Jazmín Valdez Angeles

Programación, formación y diseño

13° Seminario de Urbanismo Internacional

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco

Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas.

Del. Azcapotzalco 02200, México, D.F.

Tel: 53 18 91 79 / 53 18 91 80

aaui.azc.uam.mx

www.suiuam.com

Abril de 2017

Esta publicación es un producto compilado y editado por el Área de Arquitectura y Urbanismo Internacional, del Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo, de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, Universidad Autónoma Metropolitana. El contenido de la presentación es propiedad intelectual del autor. Todos los derechos reservados conforme a la legislación correspondiente. Ciudad de México, 2017

XIII Seminario Urbanismo Internacional

Ciudad de oportunidades
e innovación

Acciones sustentables en la nueva agenda urbana
del 17 al 21 de abril del 2017
Museo Franz Mayer, Ciudad de México

SUI Seminario de
Urbanismo
Internacional

Moisés Vargas Soto (México)

- Arquitecto por la UAM Xochimilco, con especialidad en Proyectos para el Desarrollo Urbano en la U. Iberoamericana y una maestría en Ciencias y Artes para el Diseño en la UAM Xochimilco tiempo durante el cual realizó una estancia de Investigación en la maestría “Urbanismo, Hábitat y Cooperación Internacional” en el Instituto de Urbanismo de Grenoble, Francia.
- Tiene experiencia en el servicio público, privado, ONG’s y OSC Organizaciones de la Sociedad Civil, cuenta con una amplia visión sobre iniciativas nacionales e internacionales orientadas al desarrollo urbano sustentable en múltiples escalas y al Ordenamiento Territorial para la adaptación del territorio al Cambio Climático.
- Ha sido consultor externo y colaborador para: ONU Hábitat, ITDP Instituto de Políticas para el Transporte y el Desarrollo, SEDESOL, SECTUR Federal, Senado de la Republica, SEDUVI DF. Recientemente colabora como Consultor para proyectos del Fondo Francés para el Medio ambiente Mundial en México y Centroamérica a través del despacho Grupo 8 con sede en Paris.
- Ha coordinado y participado en numerosos Talleres nacionales e internacionales en diversos temas de múltiples escalas como: Metrópolis, espacio público, movilidad sustentable, patrimonio, turismo- paisaje, regeneración urbano- ambiental, economía urbana.
- También ha sido promotor cultural de eventos de arquitectura y urbanismo sustentables a escala nacional e internacional. En 2011- 2012 fui comisionado por la Sociedad de Arquitectos Paisajistas de México para establecer convenios de colaboración con instituciones académicas y de investigación en Francia. El resultado de esta delegación fue la muestra- exposición: “Proyectos visionarios de regeneración urbana- ambiental en la Ciudad de México” expuesta en enero 2012 en la Ciudad de Grenoble, Francia.

XIII Seminario Urbanismo Internacional

Ciudad de oportunidades
e innovación

Acciones sustentables en la nueva agenda urbana
del 17 al 21 de abril del 2017
Museo Franz Mayer, Ciudad de México

SUI Seminario de
Urbanismo
Internacional

ESQUEMA DE COHERENCIA TERRITORIAL: ZONA PATRIMONIO MUNDIAL NATURAL Y CULTURAL DE LA HUMANIDAD EN XOCHIMILCO, TLÁHUAC Y MILPA ALTA

Síntesis de la ponencia

La Zona Patrimonio Mundial, una Isla eco-agro-lacustre del Suelo de Conservación que enfrenta las presiones e impactos del Suelo Urbano.

La ZPMH XTMA cuenta con condiciones de complejidad única en relación a su funcionalidad con y entre el Suelo Urbano y el Suelo de Conservación de la Ciudad de México: Contendida al sur por un angosto cinturón de zona peri-urbana que la separa del resto del Suelo de Conservación presenta una condición de “isla eco-agro-lacustre”. Este cinturón periurbano denominado “Borde Activo” también divide en dos el Polígono de la ZPM,- fragmentando las zonas santuario de conservación patrimonial de Xochimilco y Tláhuac de la zona de Mixquic-, y ejerce una presión constante de expansión urbana de baja consolidación que generan impactos multidimensionales.

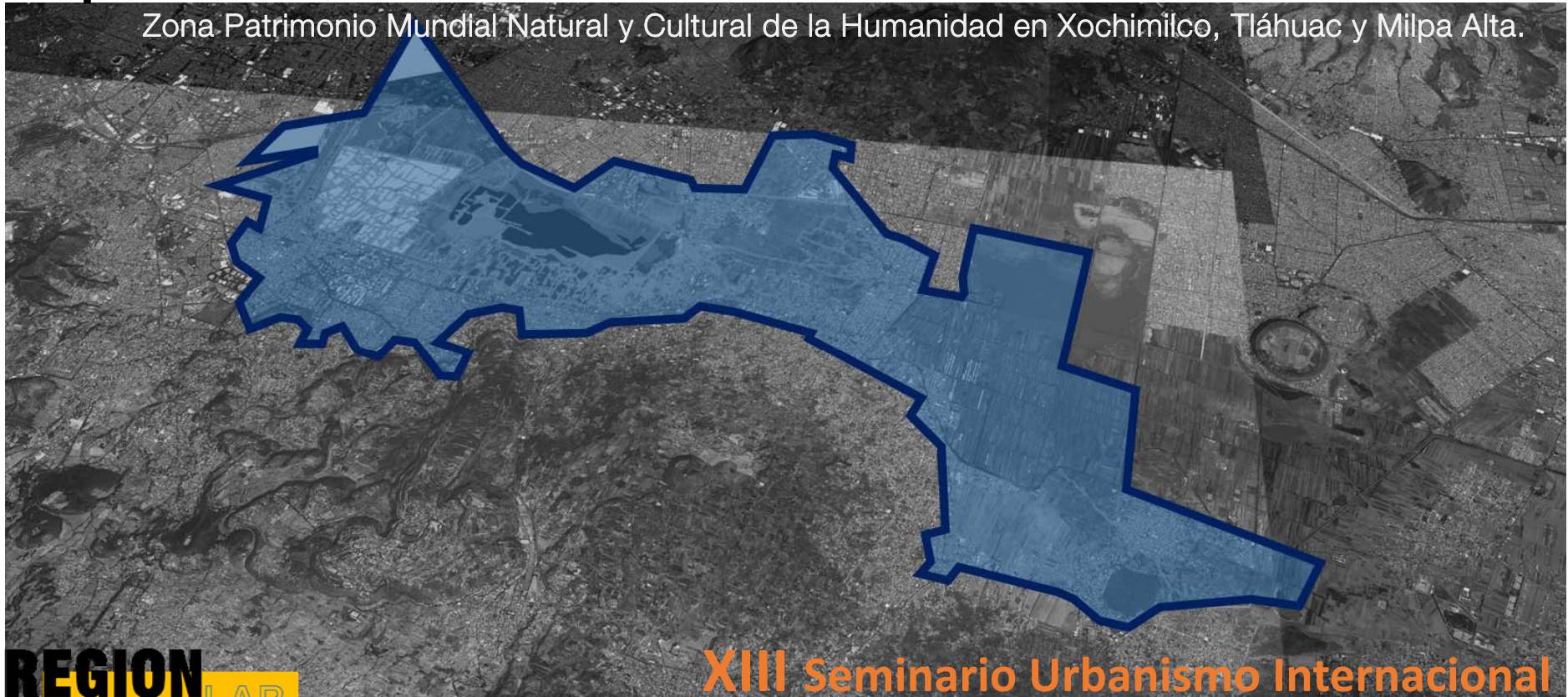
Al interior de la ZPM las interdependencias entre el modelo de ocupación periurbana y las zonas santuario “agro-ambientales” toman relevancia por la vulnerabilidad a la que está expuesto el sistema en su conjunto; mientras la mancha urbana mantiene una tendencia constante de expansión, ante eventos climatológicos extraordinarios evidencia su falta de integración y capacidad de carga con el funcionamiento del sistema ambiental. (Suelos, cuerpos de agua). Un claro ejemplo son las inundaciones en las zonas de transición urbano-rural-ambiental o las afectaciones al sistema de drenaje generadas por los hundimientos del suelo. La ponencia presenta una propuesta que articula de manera innovadora el ordenamiento urbano y el ambiental desde una perspectiva de mitigación y adaptación al cambio climático y toma como eje el planteamiento de consolidar una infraestructura eco-agro-lacustre mediante la creación de un Corredor Ambiental Regional.

El principio de Corredor es contribuir por un lado a la conservación de los sistemas de humedales, chinampas y suelo ambiental y por el otro a las mejoras de las condiciones del Hábitat Urbano. El planteamiento se centra en generar alternativas de transferencia de potencialidad emitidas por el suelo chinampero, para contribuir a la consolidación del hábitat urbano en las zonas más marginales de los poblados rurales; en las zonas con mayor marginalidad. Para los asentamientos ubicadas en polígonos de alto impacto ambiental y con potencial de regeneración para espacios públicos, equipamientos etc, se propone su reubicación en zonas periféricas al Suelo Natural planificadas urbanísticamente e integradas al medio natural mediante infraestructuras eco-agro-lacustre.

El principio de la propuesta es redistribuir los aspectos negativos que ponen en riesgo la conservación de la ZPM, hacia oportunidades que consideren la participación activa de la población.

Esquema de Coherencia Territorial

Zona Patrimonio Mundial Natural y Cultural de la Humanidad en Xochimilco, Tláhuac y Milpa Alta.



REGION
SYNERGY LAB

XIII Seminario Urbanismo Internacional

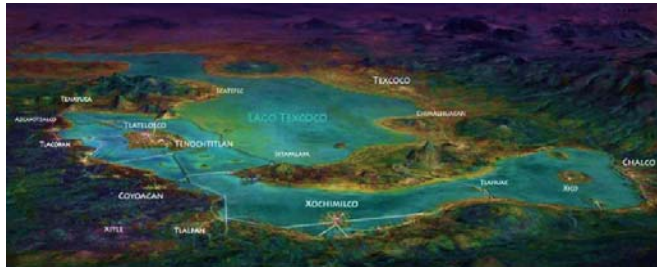
--Ciudad de oportunidades e innovación--
Acciones sustentables en la nueva agenda urbana



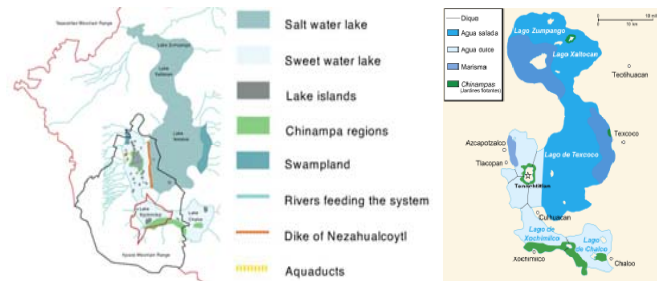
Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño - Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

Transición de la Ciudad Lacustre a la Megalópolis del Valle de México

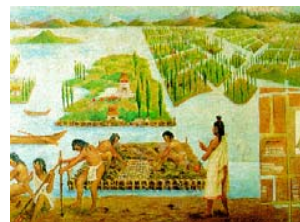
La Cuenca del Valle de México



Un complejo sistema territorial y lacustre



La relación entre Tenochtitlan y Xochimilco



REGION
SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

De “La Gran Tenochtitlan.....a.... “La Nueva España” (1521 – 1910)



Una “Ciudad lacustre” funcionando en estrecha pero tensionada relación con el sistema hidrológico.

Desde la época colonial hasta principios del S. XX numerosos elementos funcionales de la ciudad brindaban testimonio de su pasado lacustre, entre ellos podemos destacar canales como el de la Viga y el Canal Nacional (imágenes 1900-1910), los cuales servían como ejes de comunicación para el transporte de la población así como el traslado de mercancías para apoyar las actividades de comercio.



Otra constante que durante principios del S. XX le continuo recordando a la población de la Ciudad de México su relación con el agua fueron las inundaciones, destacando la de 1950, en la cual en algunos puntos alcanzaron los 2 metros.

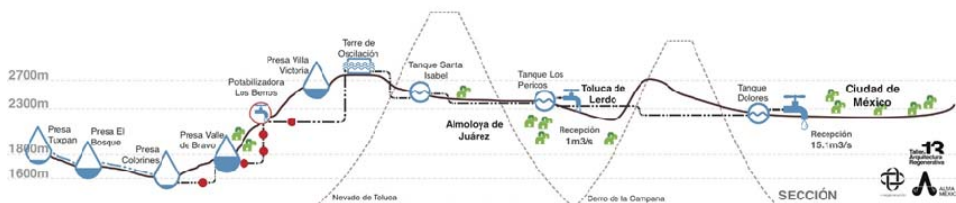
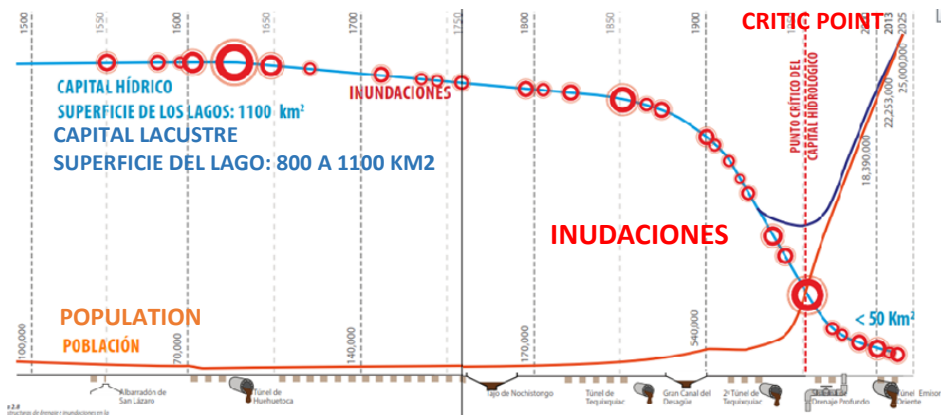


REGION
SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

Las evidencias del punto de ruptura del balance hídrico en la Cuenca de México

El problema del agua no es únicamente una cuestión del origen, el principal desafío es el manejo integral.



REGION
SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

Proceso progresivo de transición entre el Sistema de lagos y la urbanización del territorio.



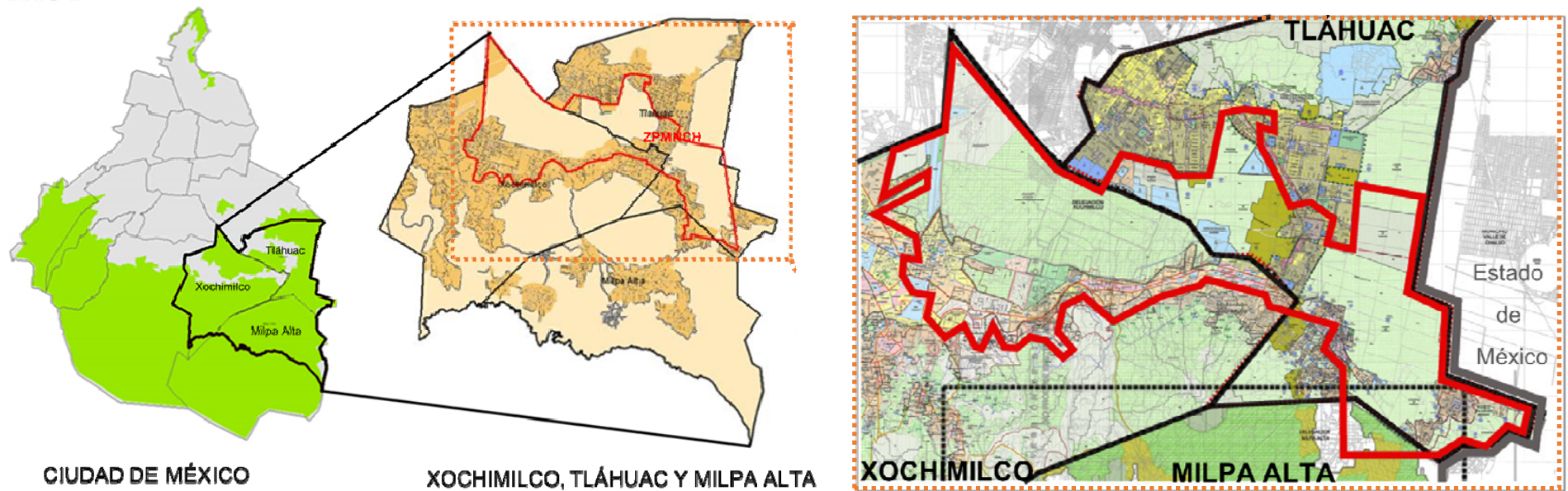
CONTRAST ← **BALANCE**
RURAL **URBAN**



REGION
SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

Zona Patrimonio Mundial Natural y Cultural de la Humanidad en Xochimilco, Tláhuac y Milpa Alta 1997 UNESCO



CDMX	DECLARATORIA ZONA PATRIMONIO MUNDIAL UNESCO	PLANEACIÓN URBANA LOCAL	
<p>41% Suelo Urbano</p> <p>59% Suelo de Conservación</p>	<p>ZPMH XTMA UNESCO 1997</p> <p>7534 Has</p>	PDDU XOCHIMILCO	2005
		PDDU TLÁHUAC	2008
		PDDU MILPA ALTA	2011



REGION
SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

Zona Patrimonio Mundial Natural y Cultural de la Humanidad en Xochimilco, Tláhuac y Milpa Alta

Declaratoria UNESCO compartida con el Centro Histórico de la Ciudad de México 1997 .



SISTEMA AGROPRODUCTIVO- LACUSTRE MILENARIO

SANTUARIO PATRIMONIAL, ECOLOGICO Y AGRICOLA

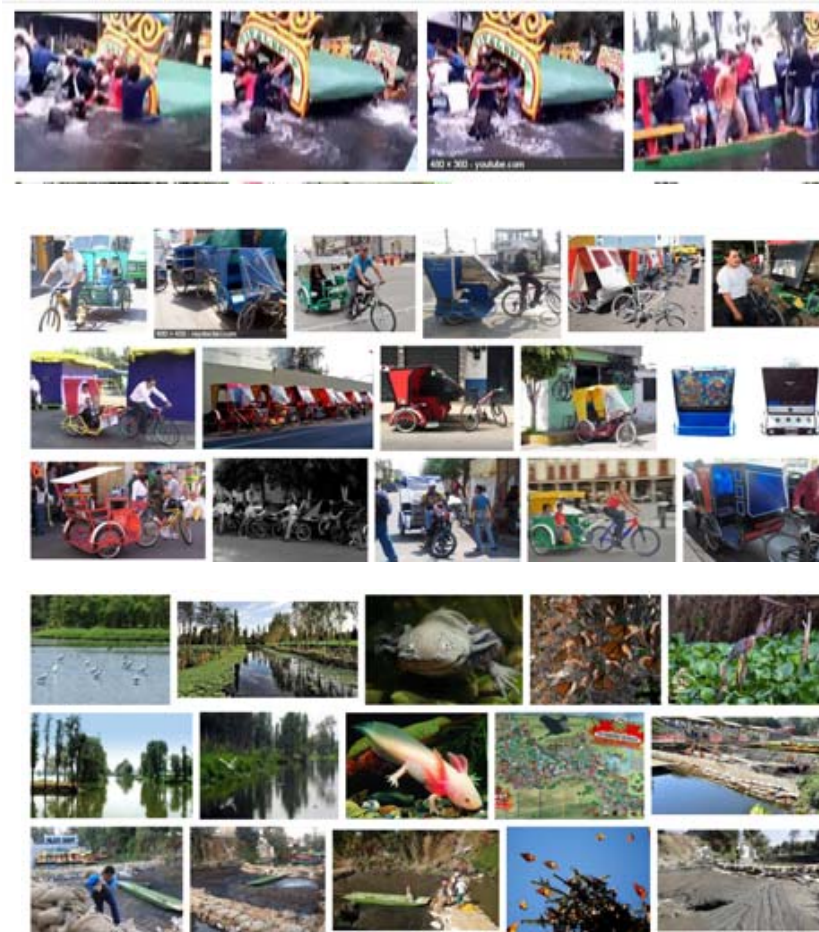
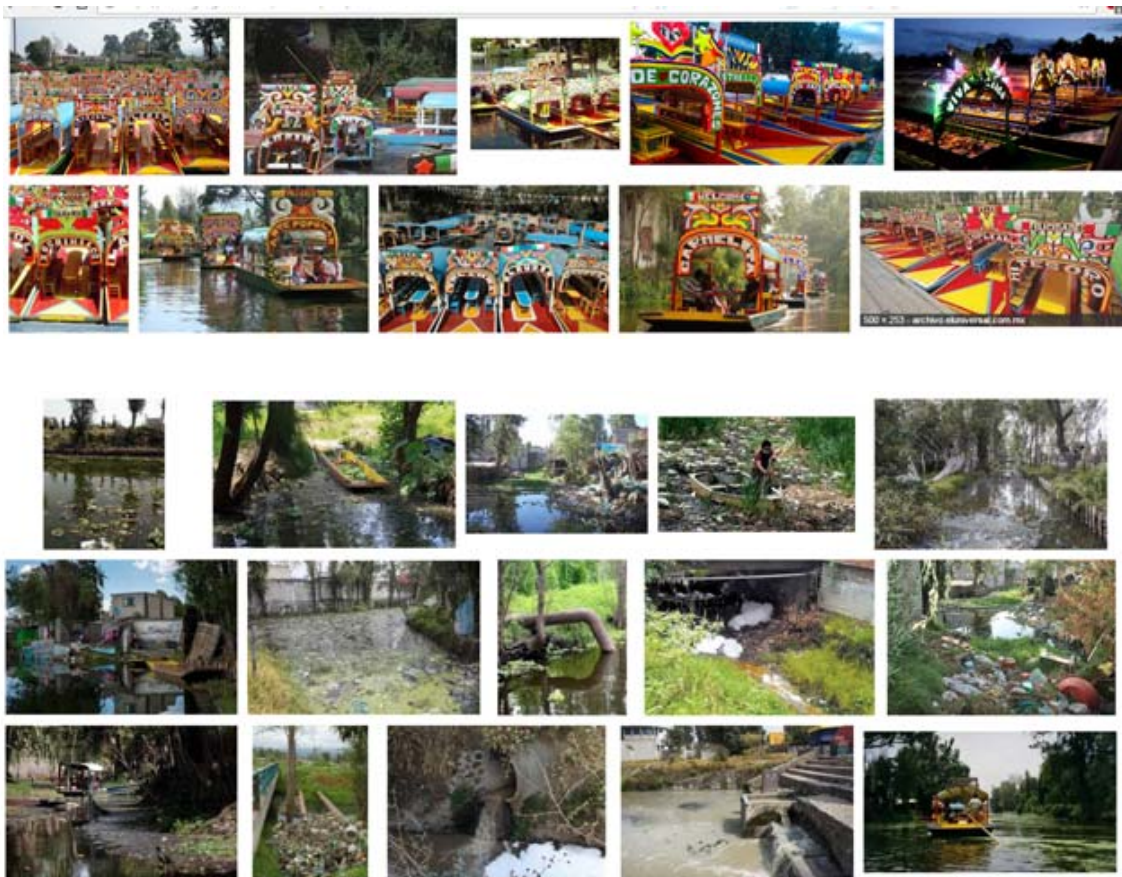
ULTIMO TESTIMONIO VIVO DEL SISTEMA DE LAGOS DEL VALLE DE MEXICO
Y DE LA TRADICION DE CULTIVO CHINAMPERO QUE DIO SUSTENTO A LA POBLACION DEL VM



REGION
III

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

TRAJINERAS / CONTAMINACION CANALES / BORRACHOS HUNDIENDOSE / BICITAXIS / BIODIVERSIDAD



REGION

LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

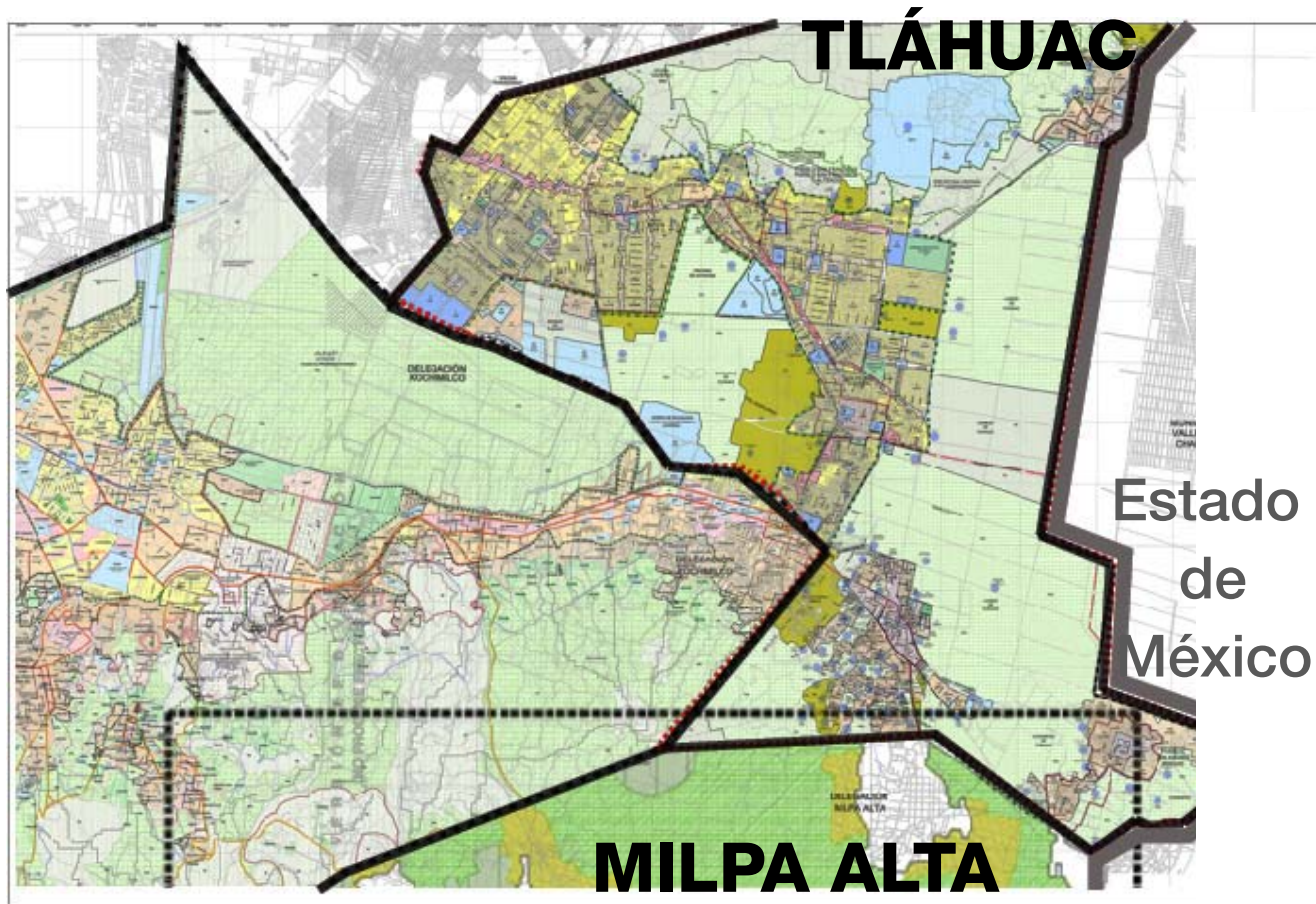


SUELO RURAL TLAHUAC



REGION
LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.



PROGRAMAS DELEGACIONALES DE

DESARROLLO URBANO

PDDU XOCHIMILCO	2005
PDDU TLÁHUAC	2008
PDDU MILPA ALTA	2011

- Consideración vaga de la **ZPMNCH** en los 3 instrumentos.
- Las referencias son únicamente enunciativas, sin contemplar estrategias específicas de planeación y/o gestión.
- Se reconoce el polígono, pero las áreas determinadas responden a la lógica de actuación del nivel delegacional.

XOCHIMILCO



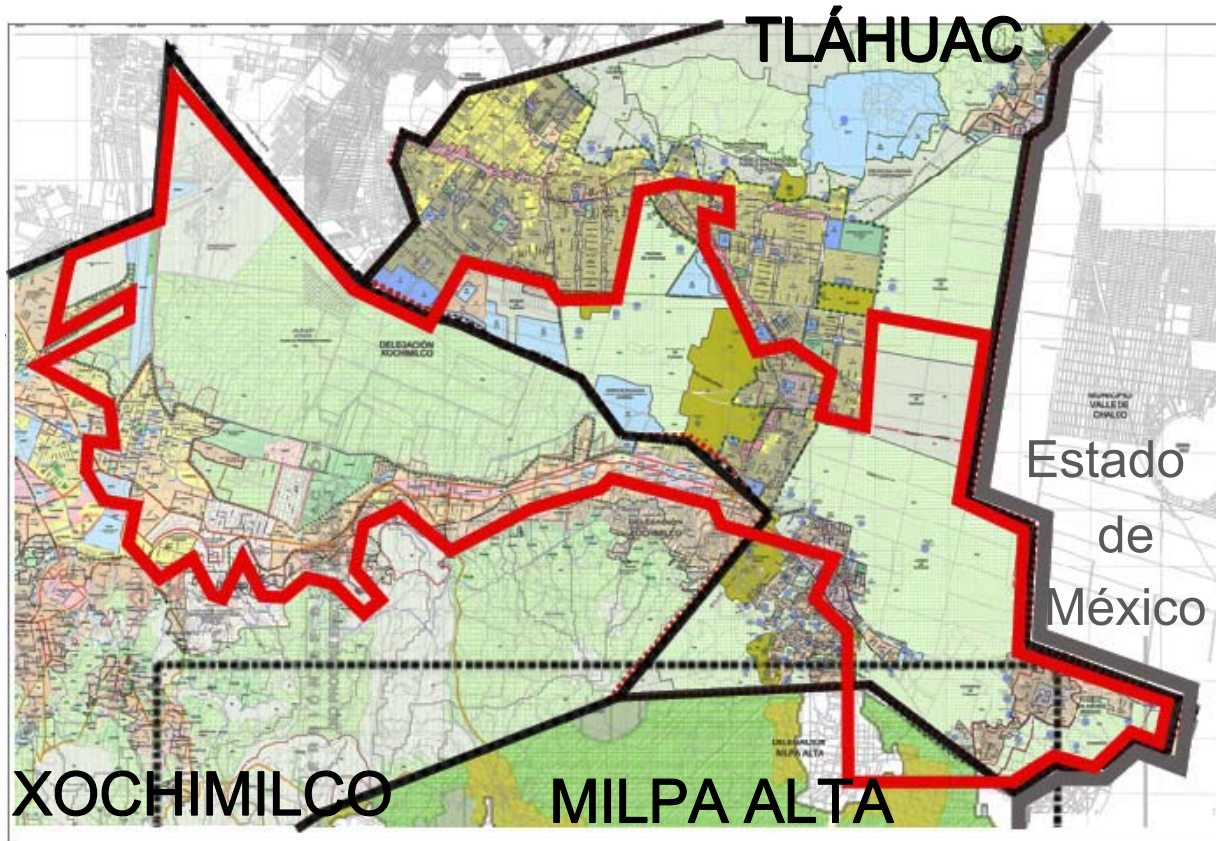
REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

INSTRUMENTOS DE DECLARATORIA UNESCO PLANEACIÓN URBANA

1997



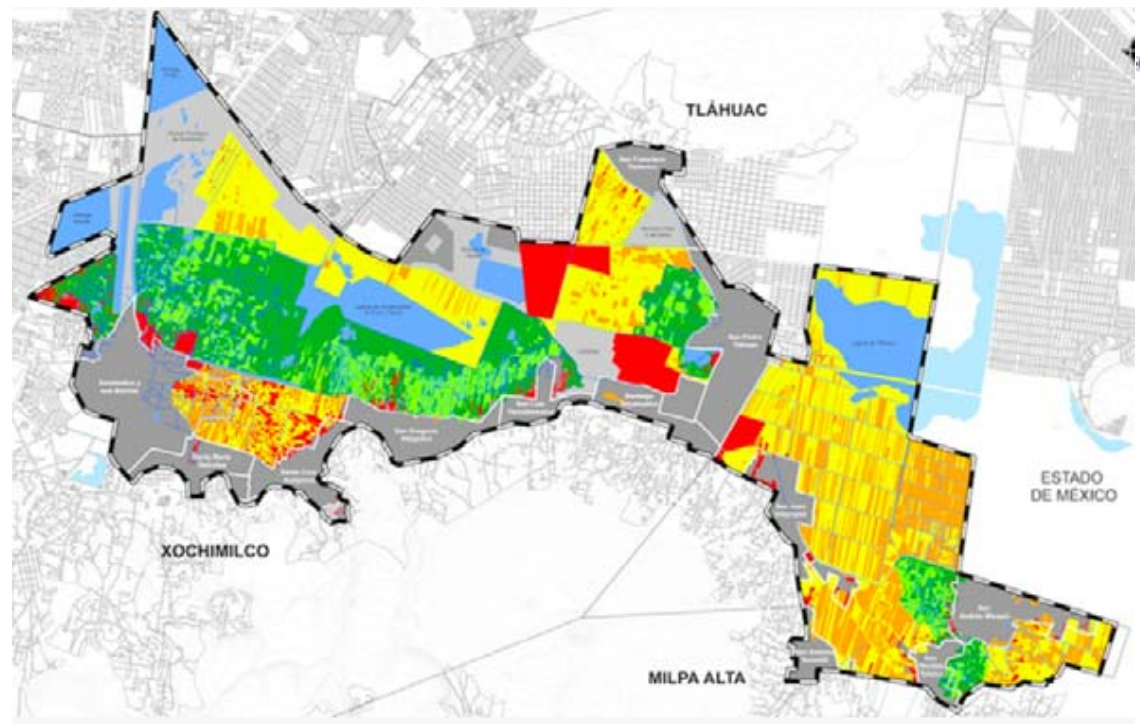
Polígono de la Zona Patrimonio Mundial Natural y Cultural de la Humanidad en Xochimilco, Tláhuac y Milpa Alta.

220,000 Habitantes






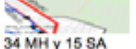

REGION
III

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.



PROGRAMA DE GESTION INTEGRAL PARA LA RECUPERACIÓN DE LA ZONA PATRIMONIAL

PROGRAMA 6 R

OBJETIVOS	ZONAS PRIMARIAS	EJES PRIORITARIOS
1. Alinear las acciones aisladas que actualmente realizan las diferentes dependencias con injerencia en la Zona Patrimonial en torno a 5 ejes prioritarios.	1. Zona Chinampera:  2,250 ha	1. Reactivación Productiva Zona Chinampera
2. Articular proyectos específicos para que impacten en las 5 Zonas Primarias identificadas en la Zona Patrimonial.	2. Zona Agrícola  2,500 ha	Zona Agrícola
3. Consolidar los presupuestos para concentrar acciones en zonas primarias y en ejes prioritarios	3. Zona Humedales  2,200 + 600= 2,800 ha	Zona Humedales
	4. Zona de Monumentos Históricos y Sitios Arqueológicos  34 MH y 15 SA	Zona Chinampera Zona Agrícola Zona Humedales Zona Urbaniz
	5. Zona Urbanizada  12 poblados rurales asentamientos irreg	Zona MH y SA Zona Urbanizada
		6. Reestructuración Movilidad Terresrtre y Acuática Zona Urbanizada Zona Chinampera Zona Humedales

Zona Chinampera

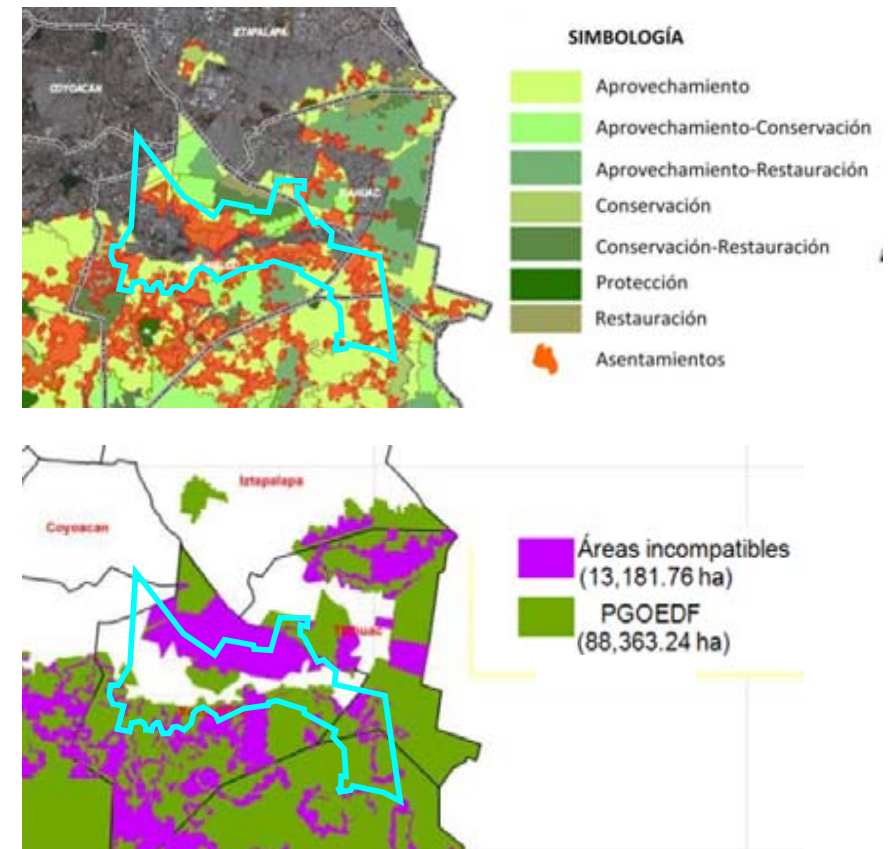
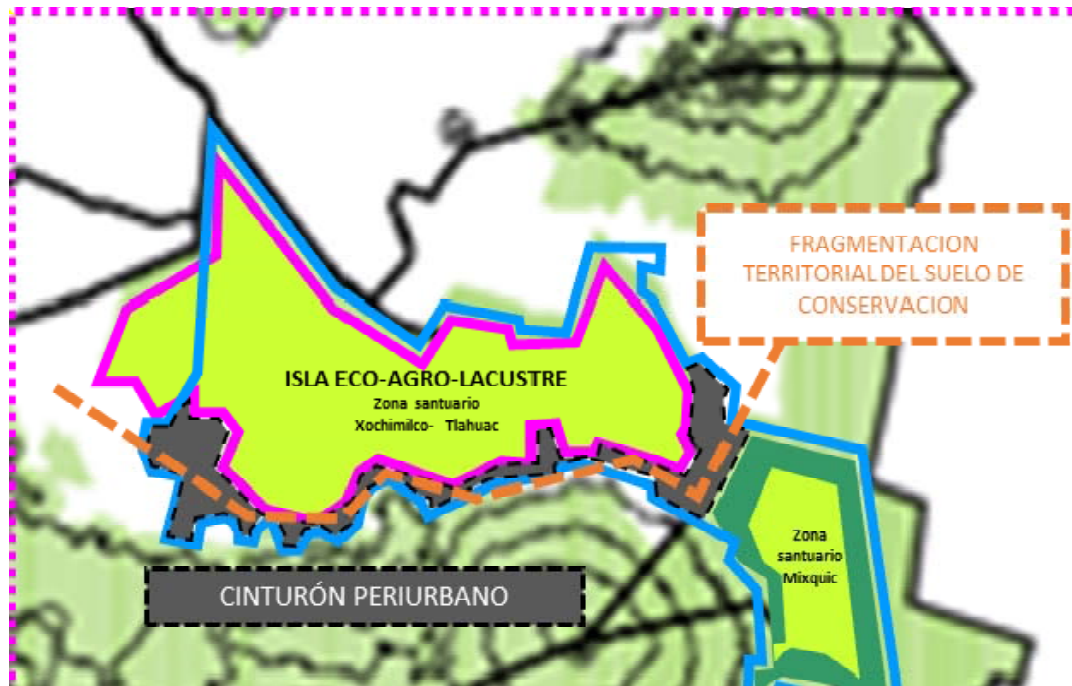
Zona Agrícola

Zona Humedales

Monumentos históricos

Asentamientos Irregulares

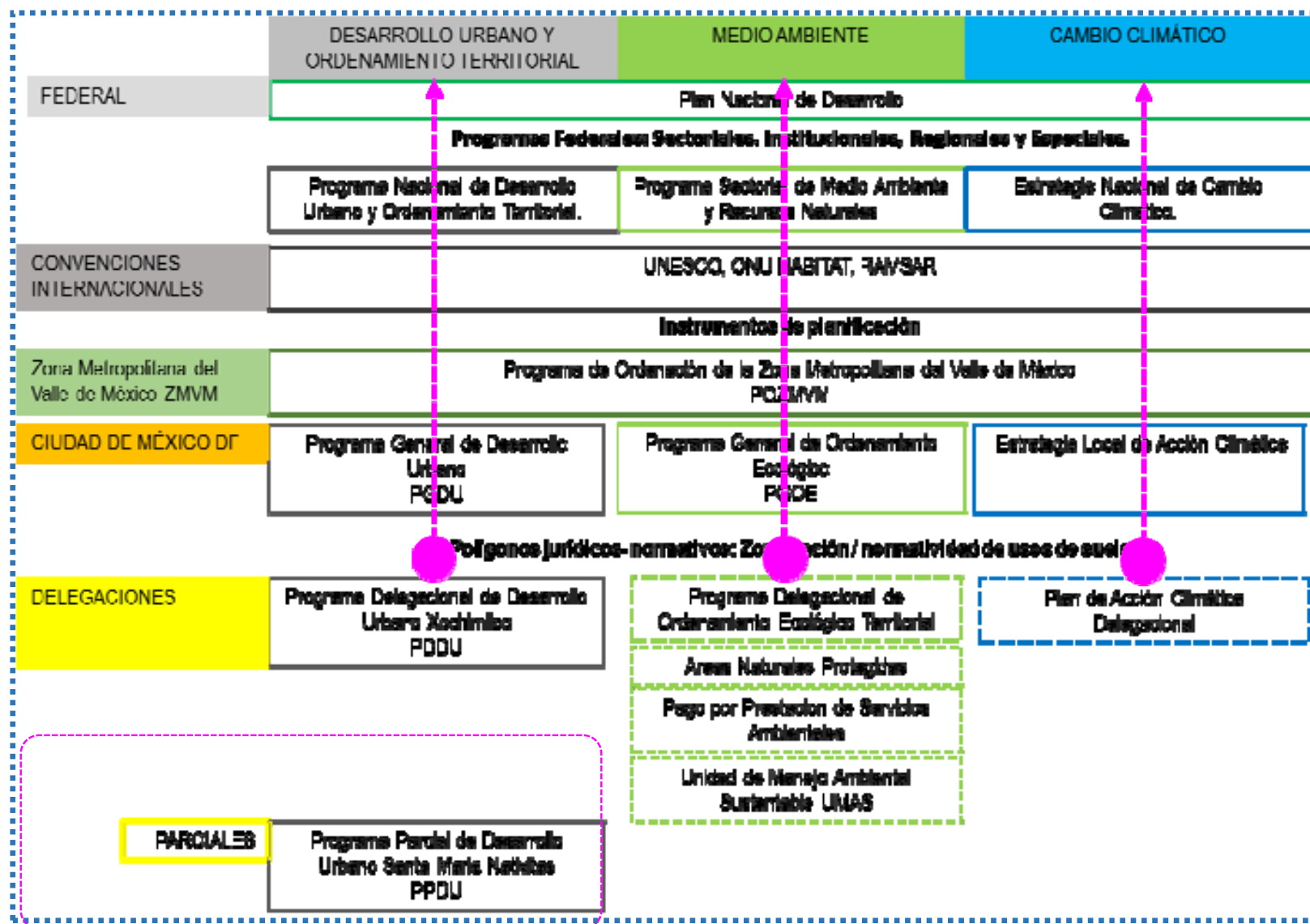
Suelo Urbano



REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.



ESQUEMA DE COHERENCIA TERRITORIAL

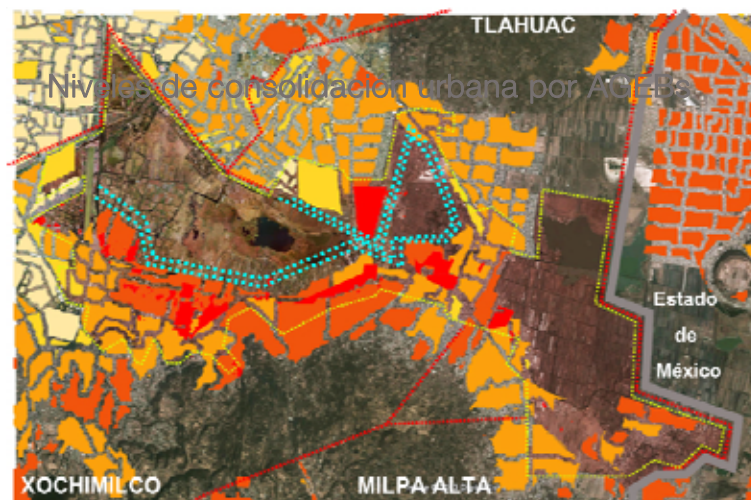


REGION

SYNERGY AR

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

Dimensión del hábitat urbano y sus zonas de transición con el suelo eco- agro- lacustre:



ACTIONS POINTS

URBAN

URBAN CONSOLIDATION

- ALTO
- MEDIO
- BAJA
- + BAJA

ILEGAL SETTLEMENTS

- ILEGAL SETTLEMENTS
- EDGE TRANSITION



REGION
STRATEGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

Constante expansión urbana con condiciones de hábitat precario



2003

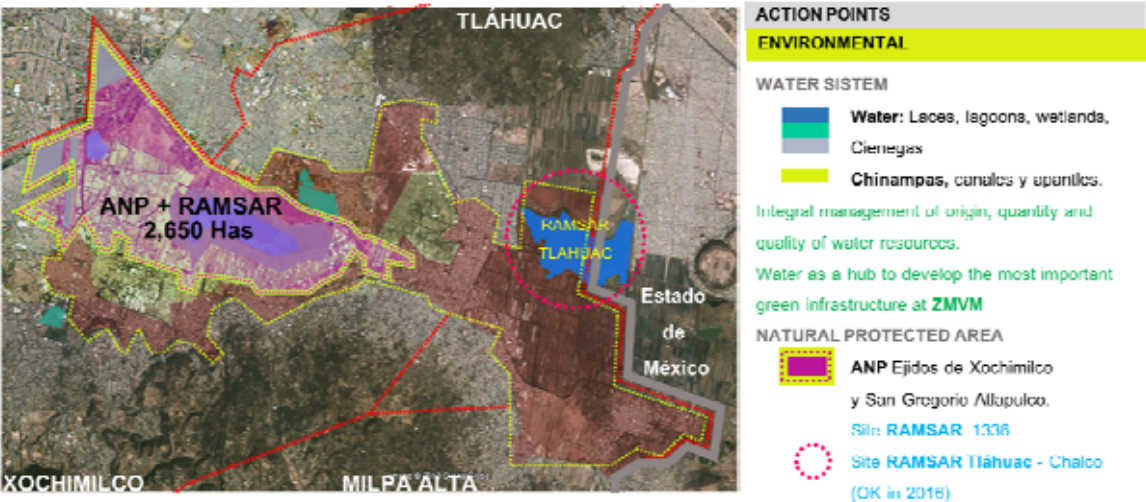
2014



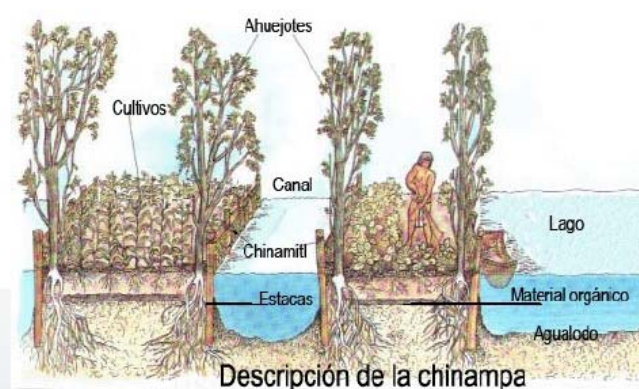
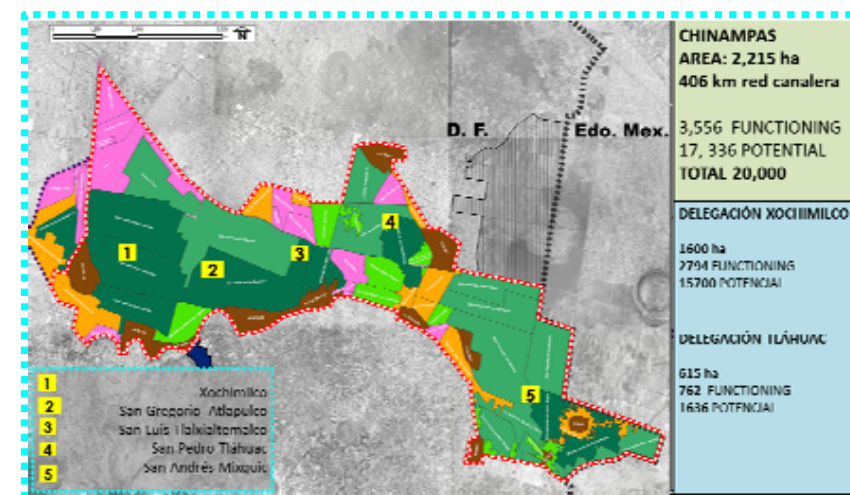
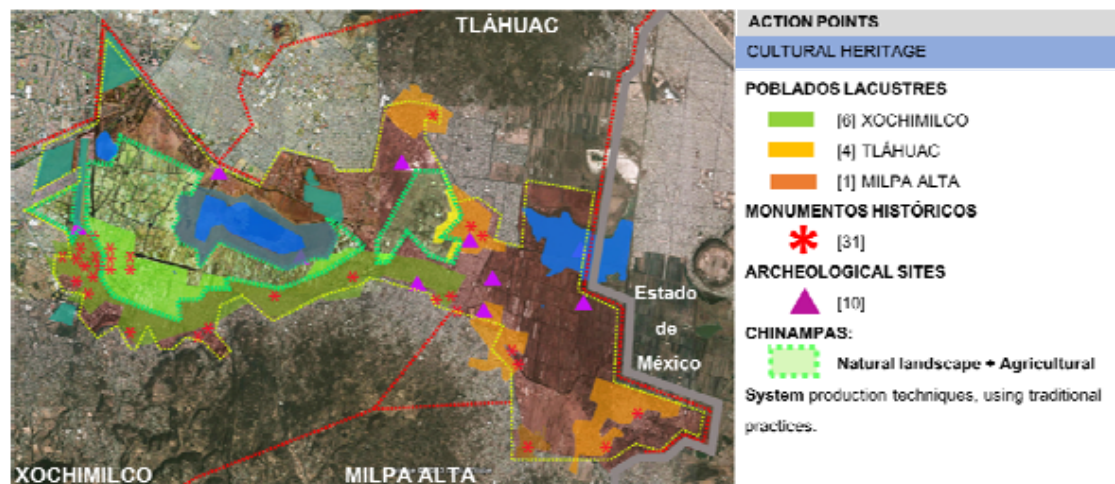
REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.



Dimensión del sistema agrícola, patrimonial y socio- cultural



El Instituto Nacional de Antropología e Historia ha catalogado **183 Monumentos Históricos** en los **12 poblados originarios** dentro de la Zona Patrimonio Mundial. 42% se encuentra en buenas condiciones, 32% en estado regular de conservación, 19% en distintos estados de deterioro, alteración o ruina y el 5% ha desaparecido por demolición.

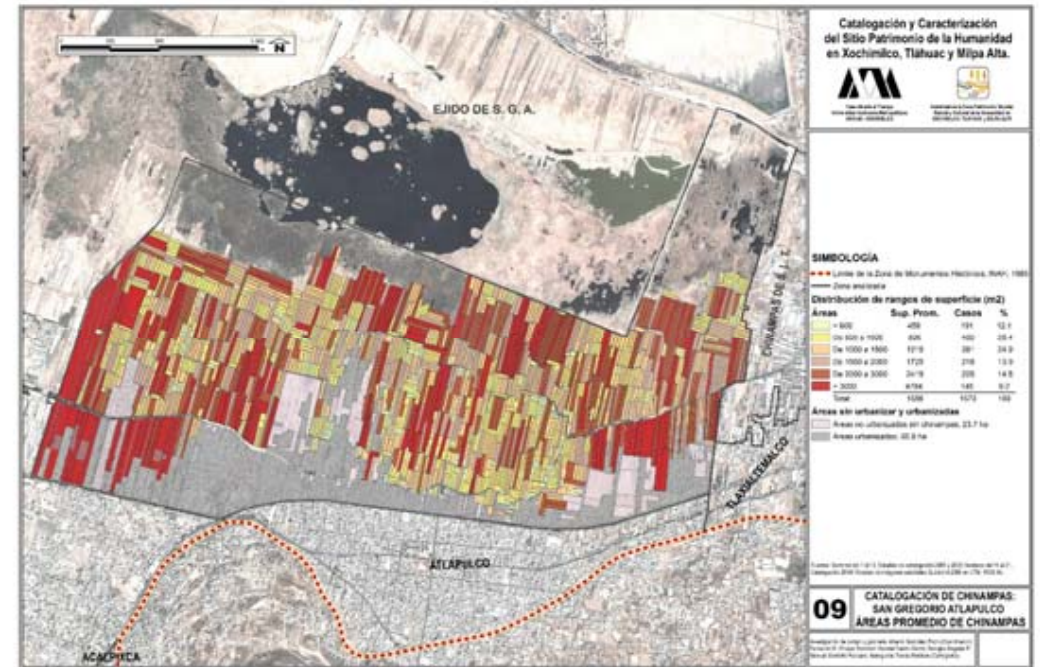
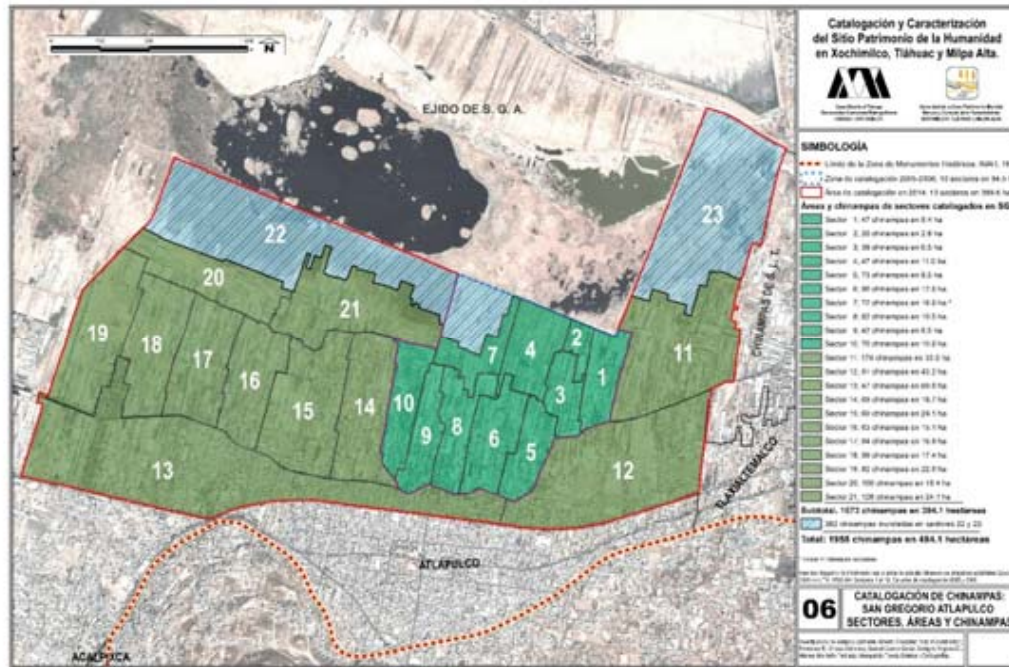


REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

Catalogación y Caracterización de las zonas chinamperas UAM-X



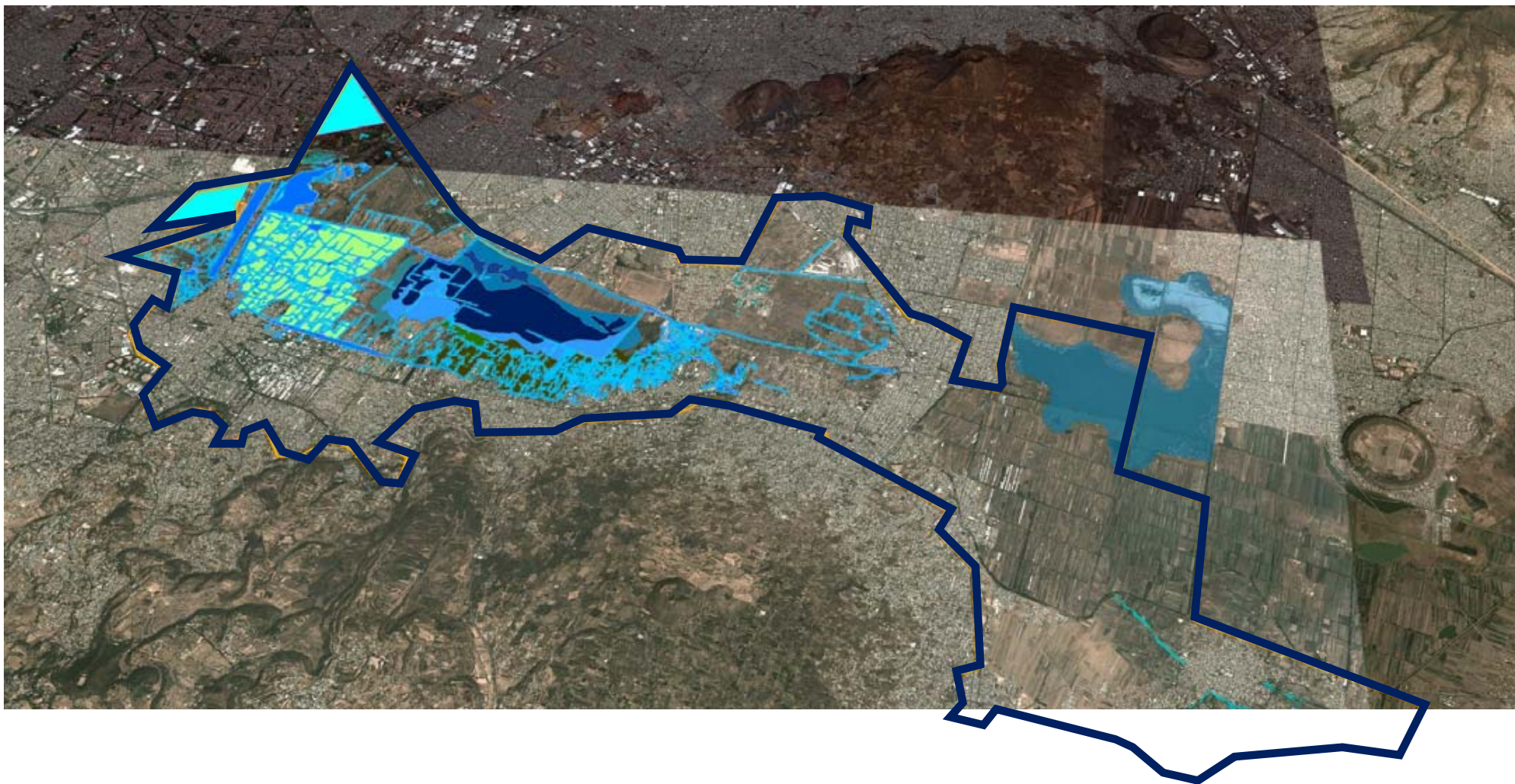
- EL ESTADO FÍSICO DEL CONJUNTO
- LA SITUACIÓN PRODUCTIVA
- LA SUMA DE AMBAS PONDERACIONES, EXPRESADA COMO PRIORIDAD DE INTERVENCIÓN PARA CADA CHINAMPA



REGION

LABOR

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.



ZPMH-XTMA



REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.



1965 - ARCHIVO PERSONAL ARQUEÓLOGO PEDRO ARMILLAS.

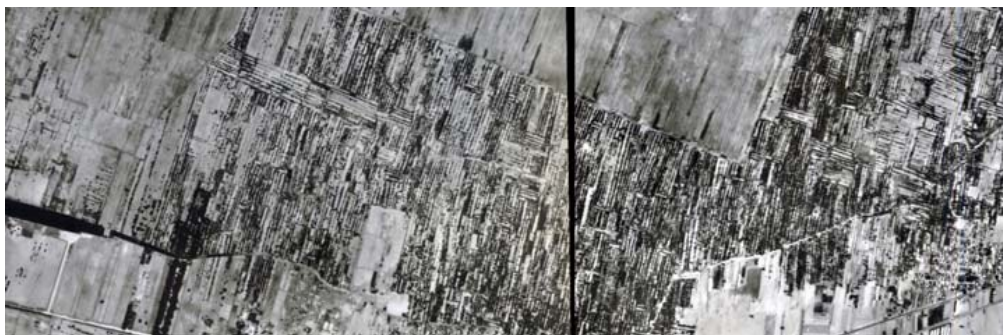
2014- GOOGLE EARTH.



Inundabilidad



Sequia - Salinidad

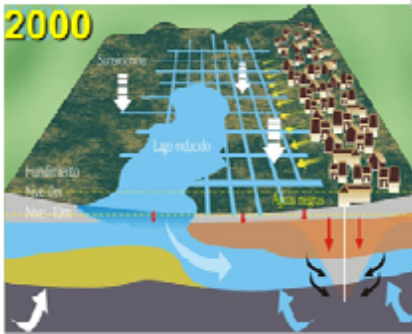
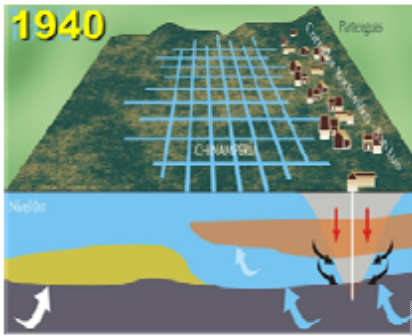
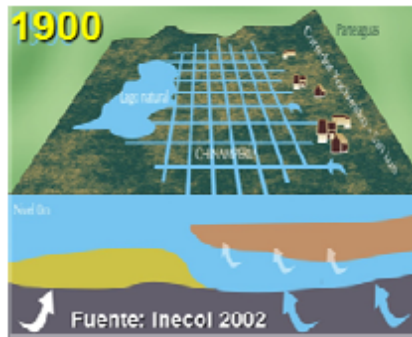


REGION

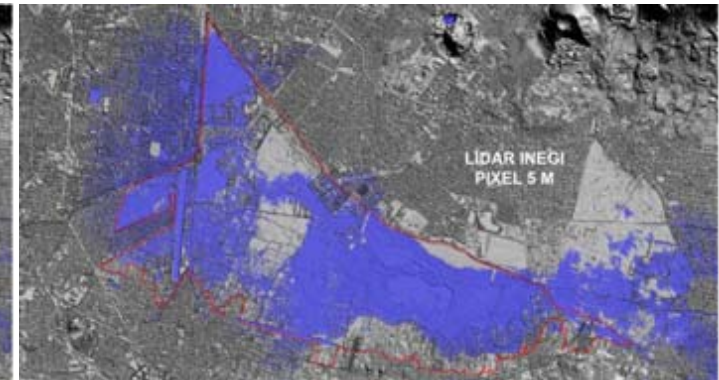
ARICA

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

Una compleja relación entre el sistema hidrológico y su territorio emergente a causa del recurso hídrico.

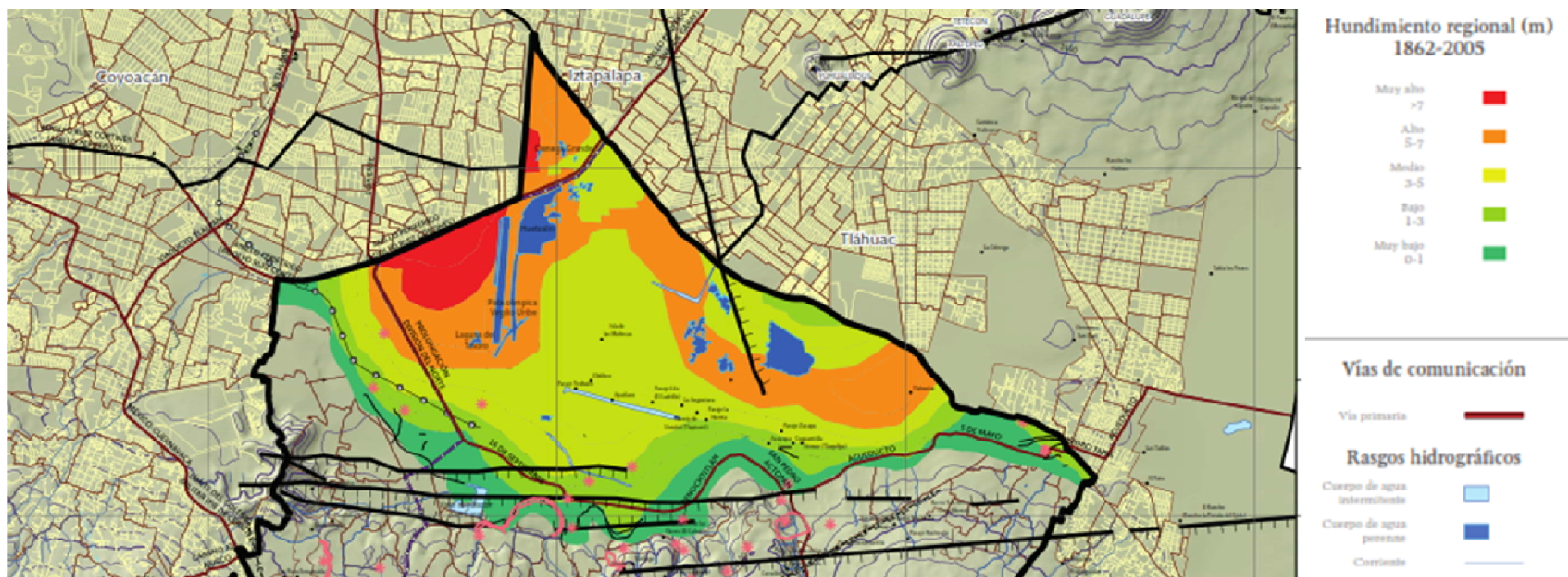


Escenarios de Inundaciones PAOT



REGION
STRENGTH LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.



REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

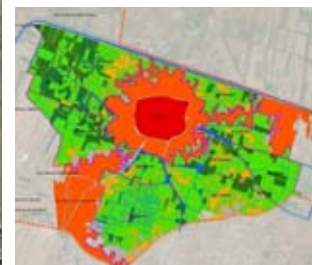
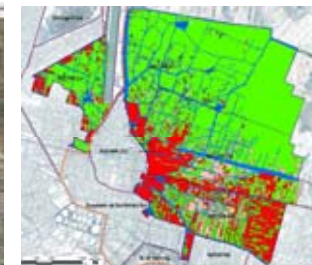
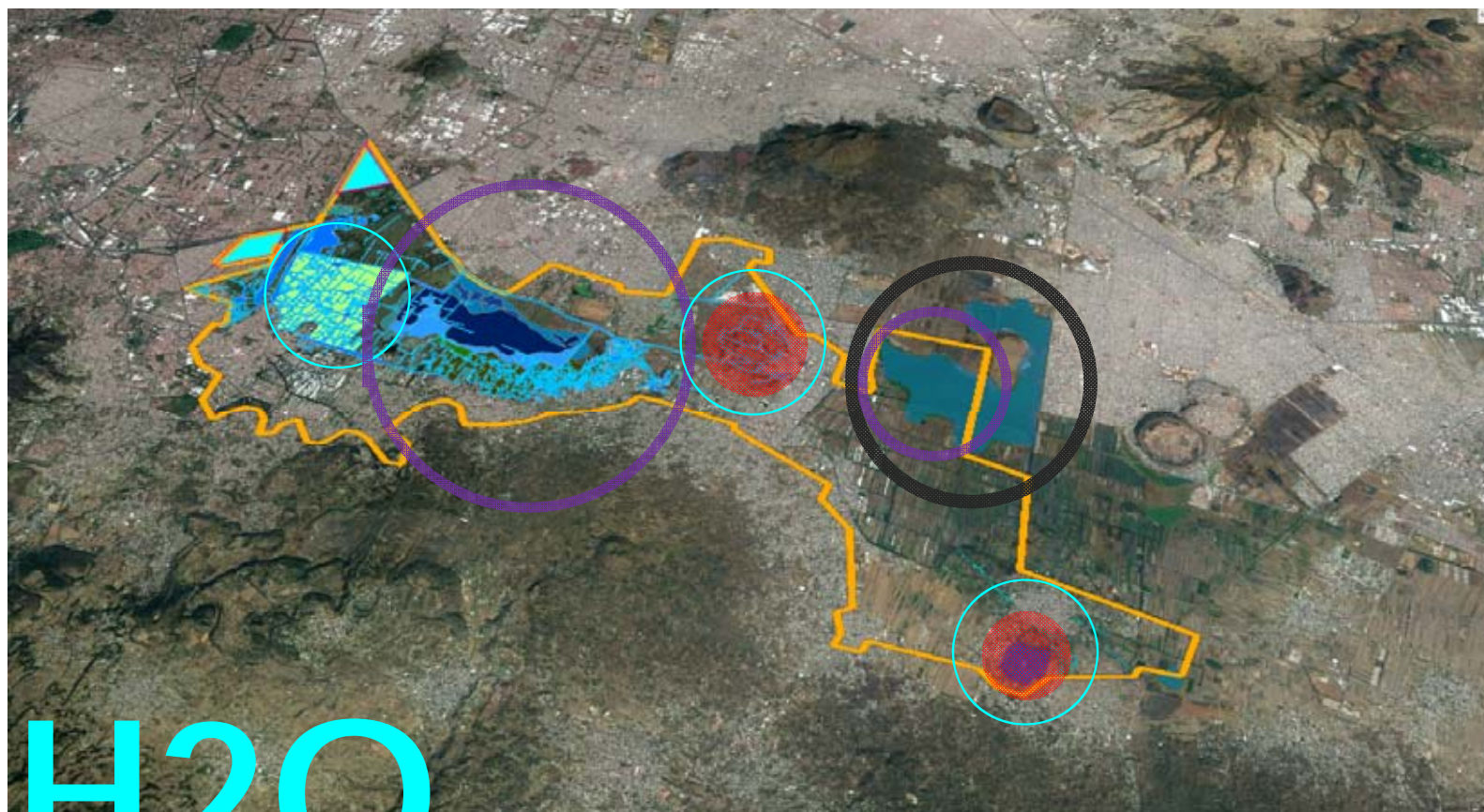
Evidencias actuales de la fragilidad del sistema ambiental y la vulnerabilidad socio- económica



REGION

LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.



H2O

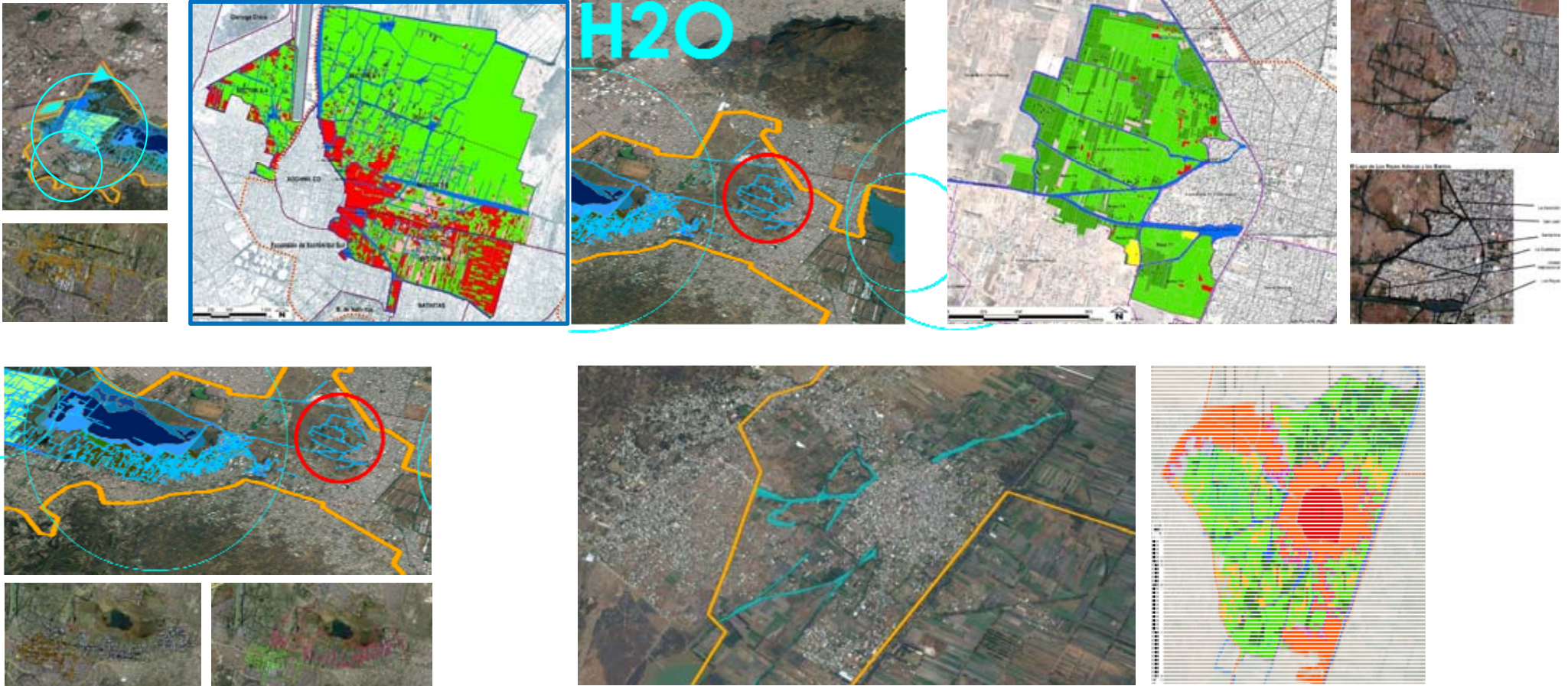


REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

Condiciones particulares de los bordes- fronteras del suelo urbano-eco-agro-lacustre



REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

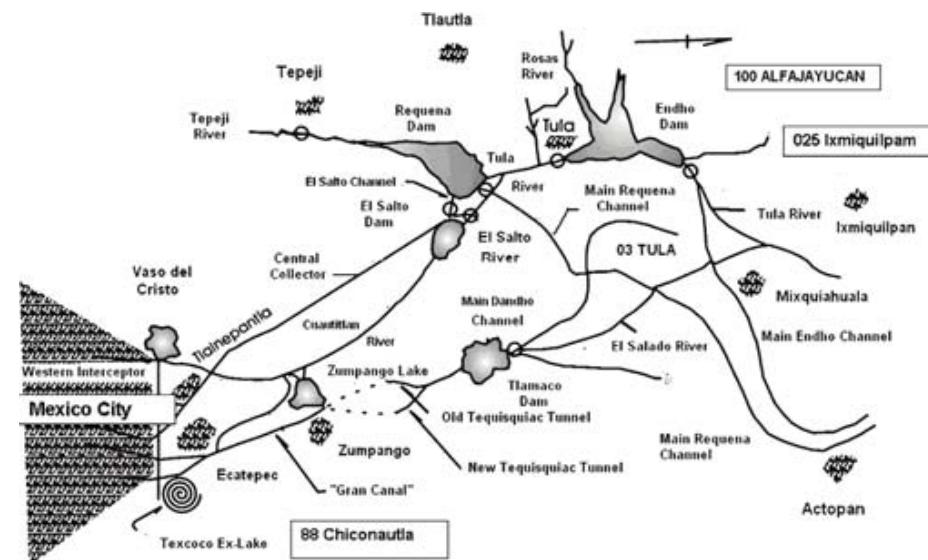
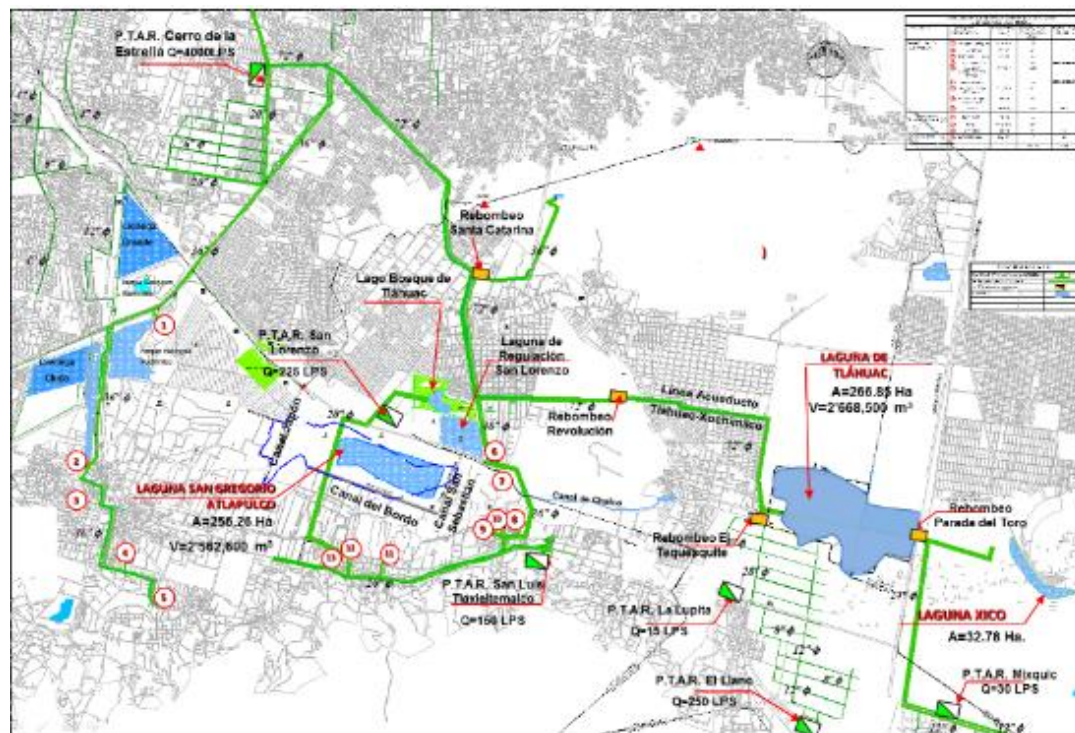
Condiciones particulares de los bordes- fronteras del suelo urbano-eco-agro-lacustre



REGION

LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.



BEST PRACTICES... Wastewater reuse in Mexico City

Mexico City has 21.4 million inhabitants and is located 2240 m above sea level in a closed basin. Since 1789 Mexico City's wastewater has been sent north to the Tula Valley, through three sewage pipelines. The wastewater is used to irrigate 76 000–90 000 ha, divided into four irrigation districts (No. 03 Tula, No. 100 Alfajayucan, No. 25 Ixmiquilpan and No. 88 Chiconautla), benefiting 73 372 farmers (Jimenez, 2005).

Para contribuir al balance hídrico resulta necesario generar una comprensión sensible del sistema en su conjunto: flujos de entrada y salida, procesos entre el origen, la cantidad, la calidad, el tratamiento y destino del agua, el cual requiere un sistema integrado de infraestructura, gestión y monitoreo.

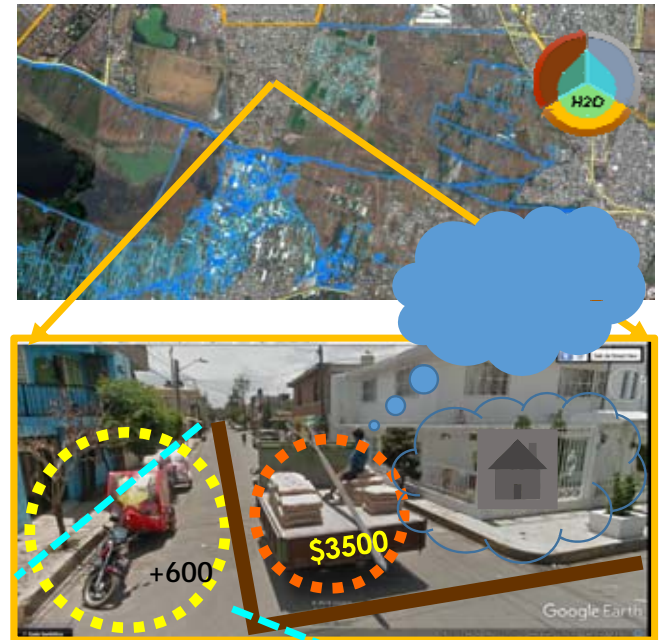
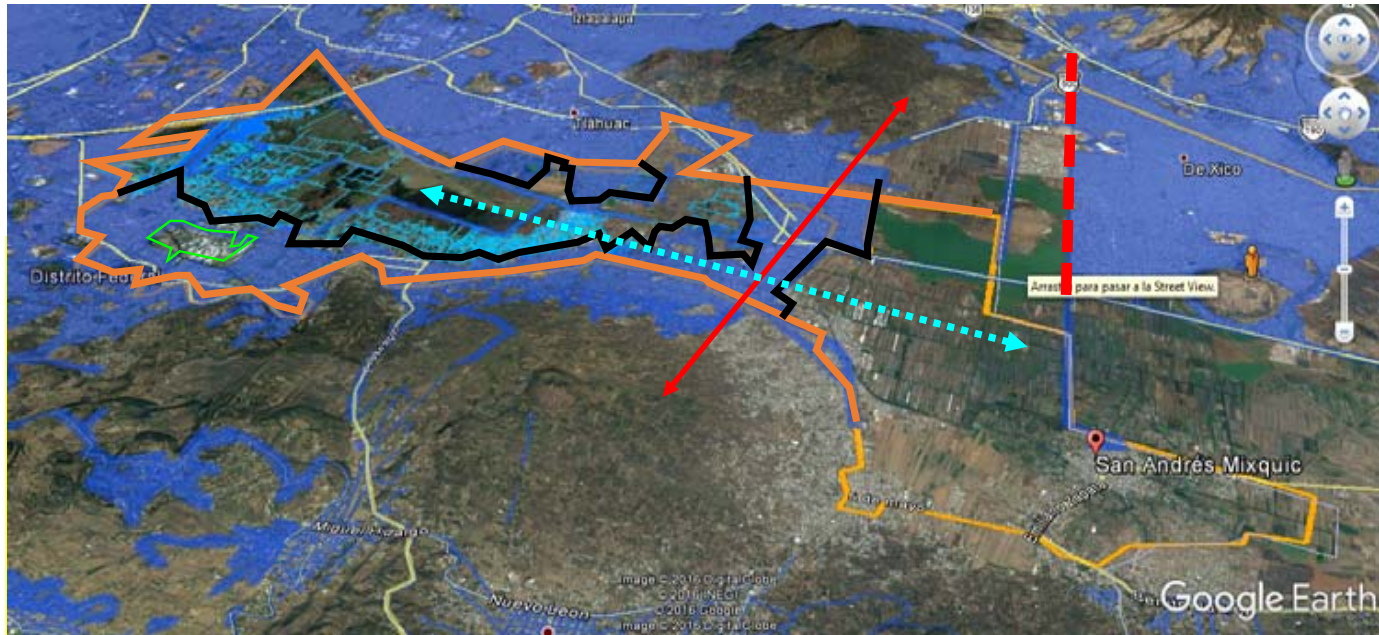
En este punto cobra relevancia la implementación de un Plan de Resiliencia Hídrico para la ZPMH XTMA.



REGION

STRATEGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.



Un modelo de urbanización que niega su relación con las condiciones ambientales de la ZPMH XTMA



REGION

STRATEGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

“Zona eco patrimonial de Xochimilco. Tláhuac y Milpa Alta; el corazón lacustre de la Ciudad de México”



FONDS FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT MONDIAL



REGION

LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

FFEM Ciudades y Territorios Sustentables

Douala
Camerun

Ordenamiento Sostenible y valorización de las zonas de mitigación a los efectos del Cambio Climático

Porto Novo
Benin

Planificación estratégica y Ordenamiento sustentable de las zonas urbanas de transición con los humedales

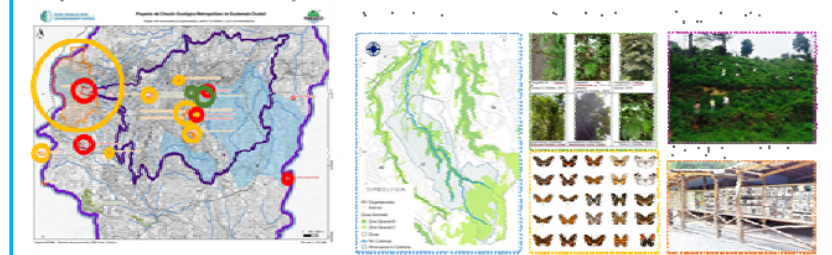
Santa Fe
Argentina

Reserva Natural Urbana + Gestión de Riesgos Climáticos



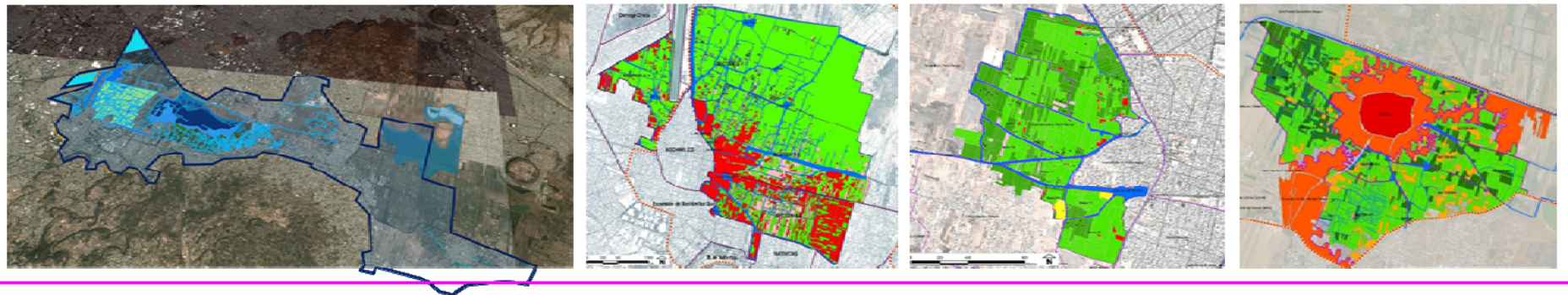
ZM
Guatemala
Guatemala

Cinturón Ecológico Metropolitano +
Adaptación de la metrópolis a los efectos del Cambio Climático

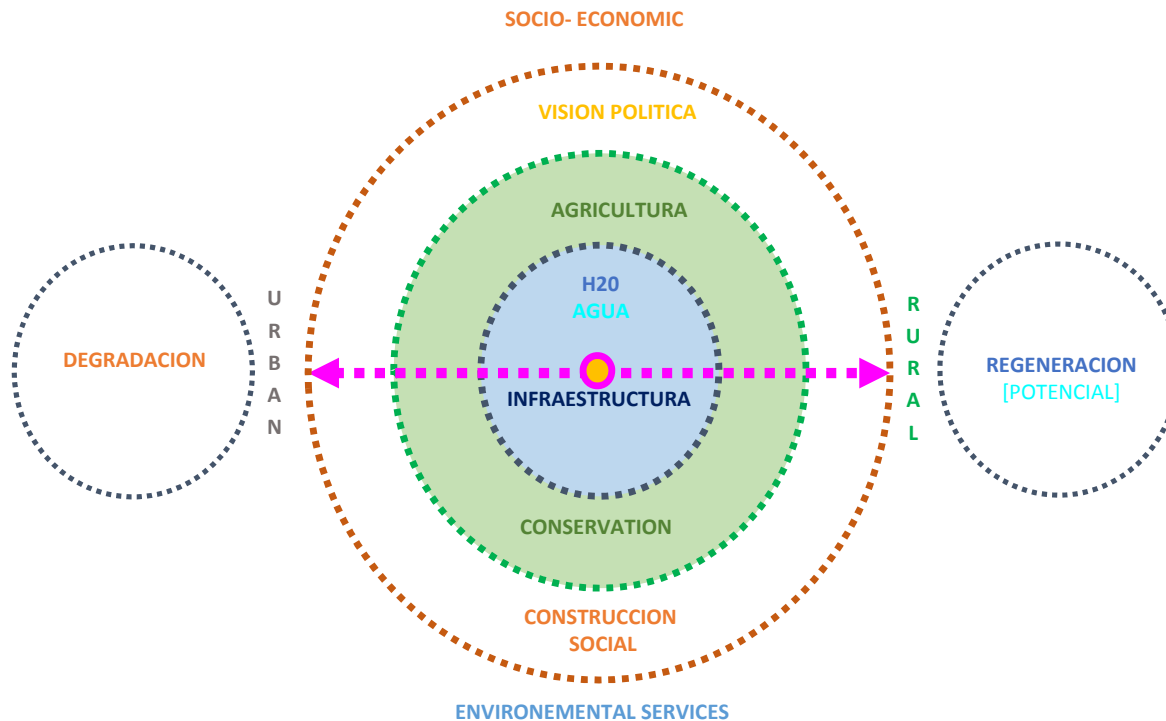


Zona Eco patrimonial de Xochimilco, Tláhuac y Milpa Alta; el corazón lacustre de México.

ZPMH
XTMA
CDMX



Qué dimensiones deben considerarse para brindar un entendimiento comprensivo y sistémico en el complejo territorio de la ZPMH XTMA



En un nivel específico, la base de la gobernanza son los instrumentos para la **planificación urbana y el ordenamiento territorial**. En otro nivel resulta necesaria una alineación clara y complementaria de las políticas públicas sectoriales, según las atribuciones de los diferentes organismos públicos que intervienen en la ZPM: Organismos internacionales, Gobierno Federal, Gobierno central y Delegaciones políticas.

En la **esfera mediana**, tenemos el **sustento físico territorial** que fundamenta la conservación del patrimonio y el medio ambiente en la ZPM, destacando temas como el de la agricultura chinampera, la activación del suelo agrícola, la conservación de la biodiversidad, los asentamientos humanos en suelo de conservación y el amplio universo del recurso agua. Las acciones específicas de actuación se deben establecer en un **Proyecto de Visión Compartida** que considere umbrales de desarrollo en el largo plazo.

Un estrategia territorial fundamental –dadas las condiciones de vulnerabilidad y riesgos presentes– debe ser la implementación operacional de programas y acciones específicas orientadas a la mitigación y adaptación a los efectos del Cambio Climático, para lo cual resulta fundamental implementar un Plan de Resiliencia Hídrica para la ZPM.

En la **esfera central** tenemos como principal dimensión la **Gestión Integrada del Recurso Hídrico Urbano** y por consiguiente la relación entre el agua y las infraestructuras en la ZPM. Un factor clave es el de la Gobernanza Hídrica y su ámbito de actuación tiene que rebasar los intereses del contexto local.

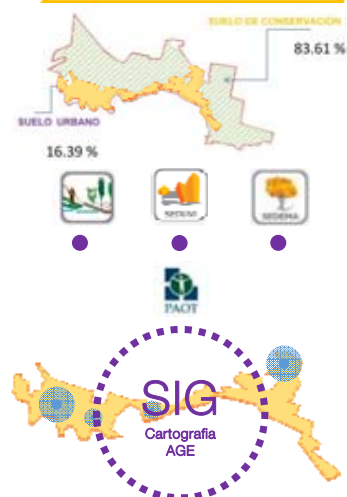
La ZPM –al ser el último testimonio vivo de nuestro pasado lacustre, representa a nivel nacional un referente simbólico territorial y cultural que se relaciona directamente con la fundación misma de la nación.



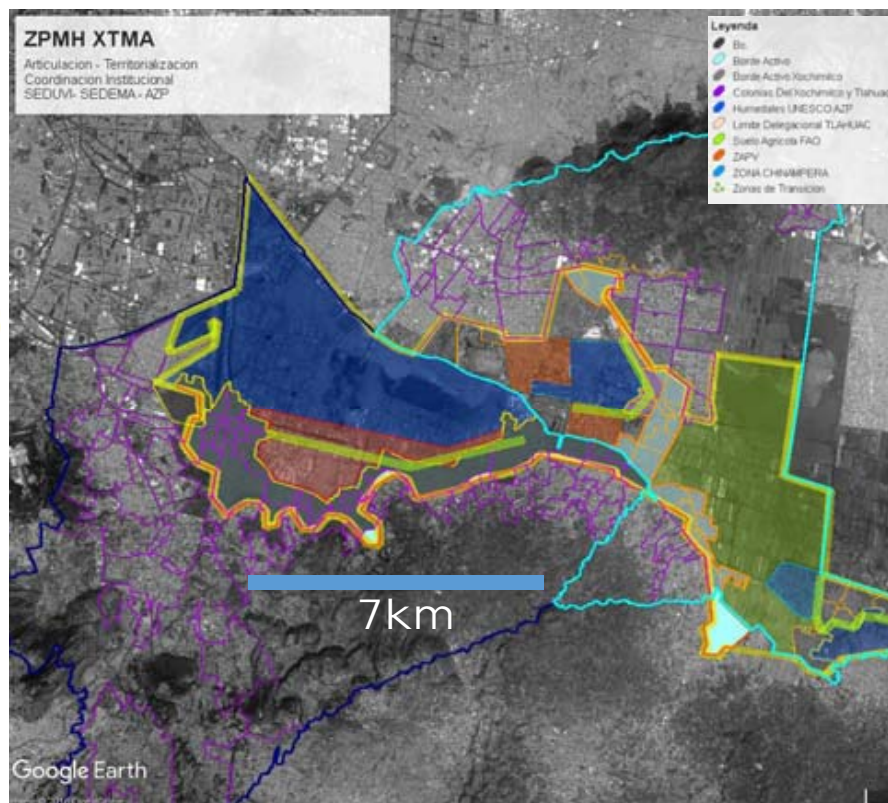
REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.



PROYECTOS PILOTO



AZP- UNESCO Plan de Manejo ZPMH XTMA
FAO Suelo Agrícola
FAO SIPAM



SEDU AGE Área de Gestión Estratégica
Borde Activo Xochimilco Tláhuac
Proyectos Estratégicos



SEDMA Estudio de vulnerabilidad
Plan de Resiliencia Hídrico
Estrategia de Resiliencia
Infraestructura verde-azul
eco-agro-lacustre



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO

REGION
SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

Propuesta de actuación:

- Tipología territorial flexible y dinámica.
- Unidades núcleo de Gestión Colectiva - Participativa Patrimonial.
- Integración de la mancha urbana con la zona patrimonial mediante infraestructuras verdes- azules: Eco-Agro-Lacustres



PAISAJES ECOLOGICOS

Zonas santuario de valor ambiental para la valorización y activación productiva



ESPACIOS ABIERTOS COMUNITARIOS

Recreación, vida social, acciones piloto en escala pequeña



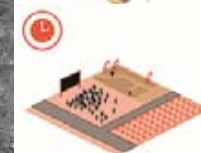
INFRAESTRUCTURAS VERDES Y AZULES: Eco-Agro-Lacustres

Integración funcional ambiental de la interface urbana



PAISAJES PRODUCTIVOS PARA EL DESARROLLO LOCAL

Zonas de concentración de actividades productivas intensivas



PAISAJES COMPLEJOS DE INTERACCION COLECTIVA + IDENTIDAD

Zonas de concentración de actividades económicas complementarias.



OT ½ \$ SERVICIOS AMBIENTALES METROPOLITANOS

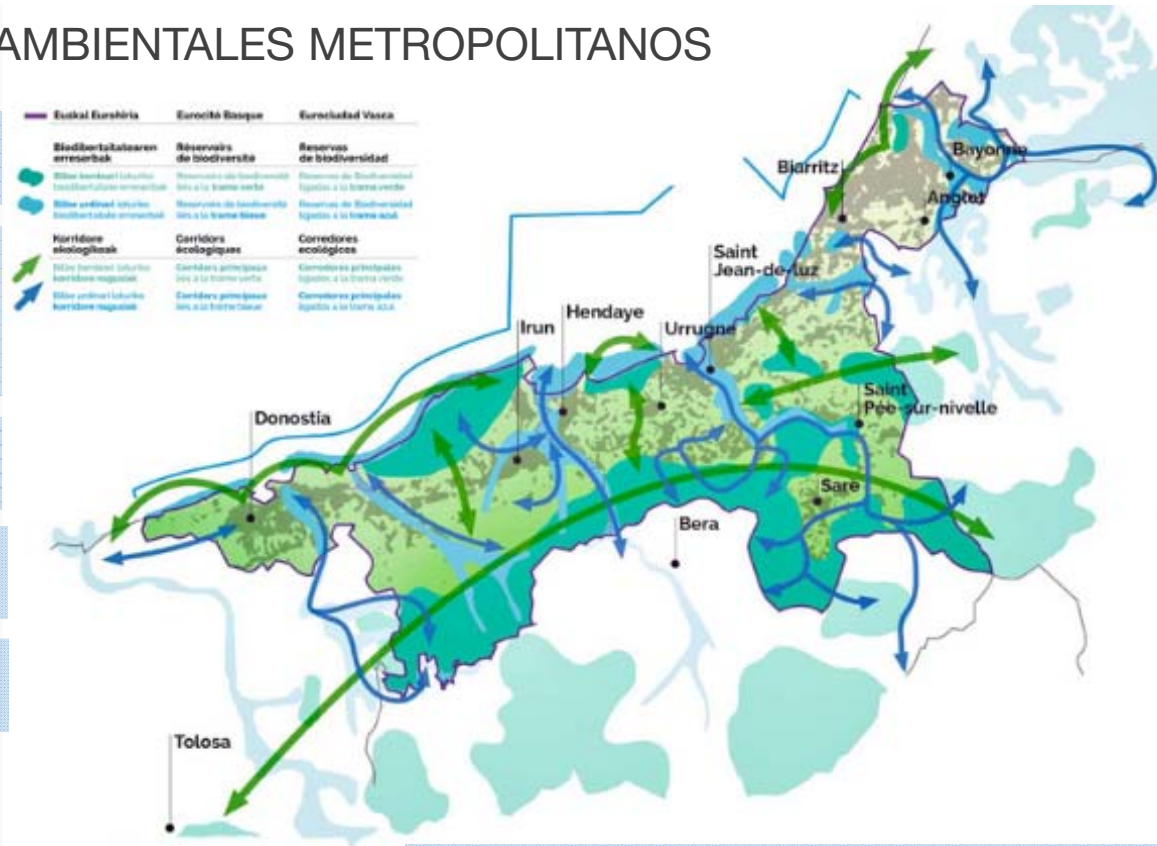
Regulación climática (absorción de CO2)

Conservación del paisaje natural, la belleza escénica y el patrimonio

Recarga de cuerpos hídricos subterráneos y superficiales

Mitigación de riesgos por la retención del suelo

Generación de suelos fértiles
Mitigar erosión



Generación de oxígeno

Generación de lluvia

Dispersión de semillas y nutrientes

Actividades recreativas y valores estéticos

Detoxificación de contaminantes

Polinización de cultivos

Alberga, conserva y protege la biodiversidad

Regulación térmica

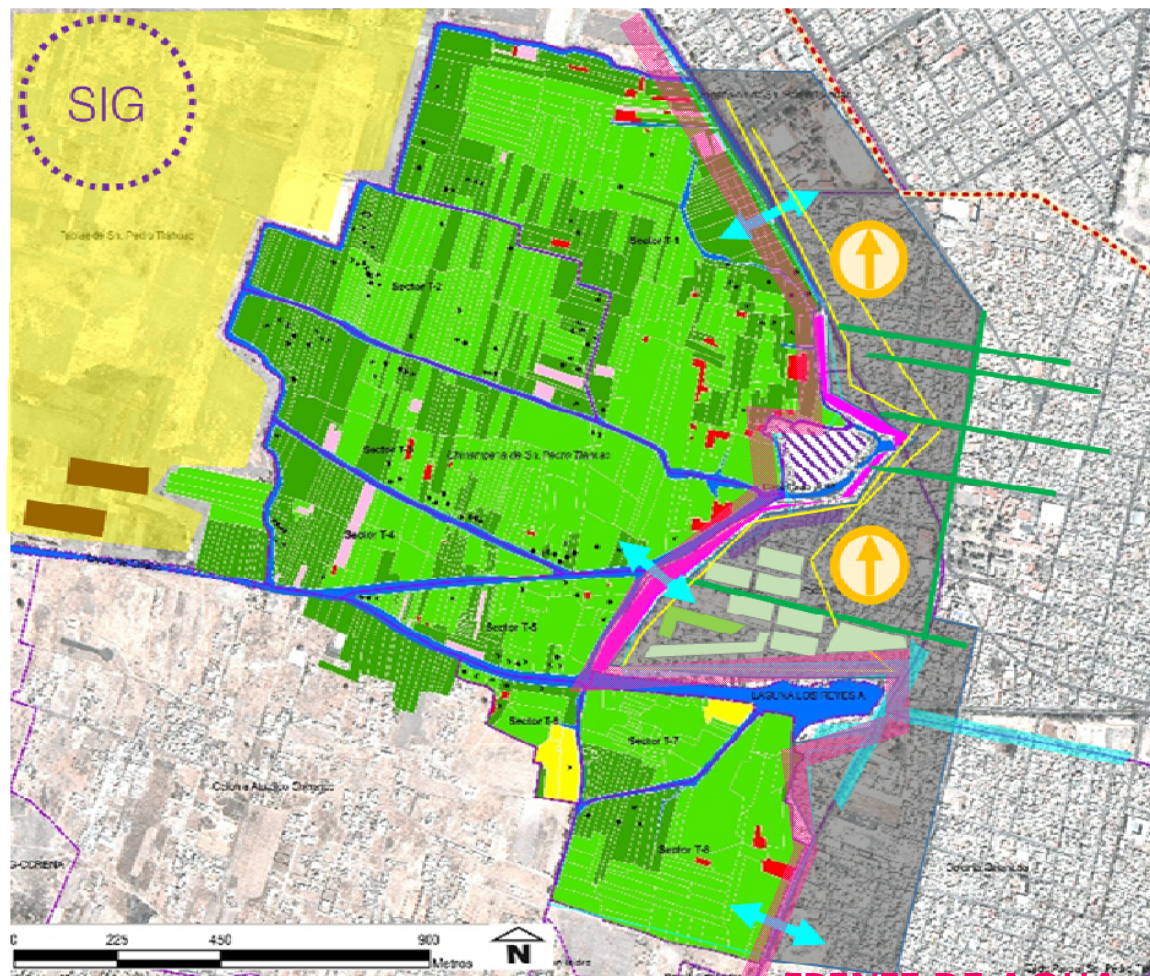
Conservación de cultura tradicional, generación de identidad



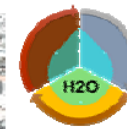
REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.



FRENTE DE AGUA



CICLO AGUA

Parque lineal – Frente de Agua
Infraestructura verde azul patrimonial

-  Interface de integración del Ciclo del Agua
-  Infraestructura verde urbana
-  Infraestructura azul urbana
-  Equipamiento deportivo: Bio- Alberca olímpica patrimonial
-  Transferencia de bonos de densidad habitacional
-  **AZP-UNESCO** Plan de Manejo Zona Chhampera Tláhuac
-  **FAO** Activación del Suelo Agrícola Tláhuac
-  **FAO** **SIPAM Parque Eco turístico Tláhuac**
-  **SEDUVI** AGE Área de Gestión Estratégica
-  **Polígono especial de Intervención**
-  **Interface [Urbana][Eco-Agro-Lacustre Tláhuac]**
-  **Polígono de densificación patrimonial**
-  **Transfere recursos de las operaciones urbanas a la AZP**
-  **SEDEMA** Plan de Resiliencia Hídrica
-  **KIT de soluciones en materia de**
-  **infraestructura de agua**



REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

La restauración ecológica del paisaje como fundamento de una red de Infraestructuras verdes y azules que garantizan la continuidad de los procesos de vida asociados



INVERTIR LA LOGICA en las zonas de transición



PABELLONES DE AGRICULTURA INTENSIVA: Mujeres $\frac{1}{2}$ T x salario TC
Nuevas alternativas de comercio



REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

ὁξύμωρον = PATRIMONIO VS PATRIMONIO



REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

INFRAESTRUCTURA VERDE + AZUL

Un enfoque para restaurar el vínculo entre la naturaleza y la ordenación del territorio.

Red de continuidades paisajísticas ecológicas terrestres y acuáticas integradas de manera funcional al contexto urbano.

- Reservas de Biodiversidad
- Corredores Ecológicos
- Fuentes alternativas de agua
- Calidad y optimización de los sistemas de redes hidráulicas urbanas
- Ciclo Urbano del Agua integrado al Ciclo ambiental del agua
- Eficiencia del metabolismo urbano
- Resiliencia Territorial
- Flexibilidad y adaptación del sistema
- Mitigación desastres naturales = Reducción de costos
- Control Riesgos Sanitarios.
- TOP PLUS calidad de vida
- Atractividad y activación económica del territorio gracias al Hábitat mejorado y eficiente



INFRAESTRUCTURAS VERDES Y AZULES: Eco-Agro-Lacustres
Integración funcional ambiental de la interface urbana



REGION

LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

INFRAESTRUCTURA VERDE + AZUL

Un enfoque para restaurar el vínculo entre la naturaleza y la ordenación del territorio.

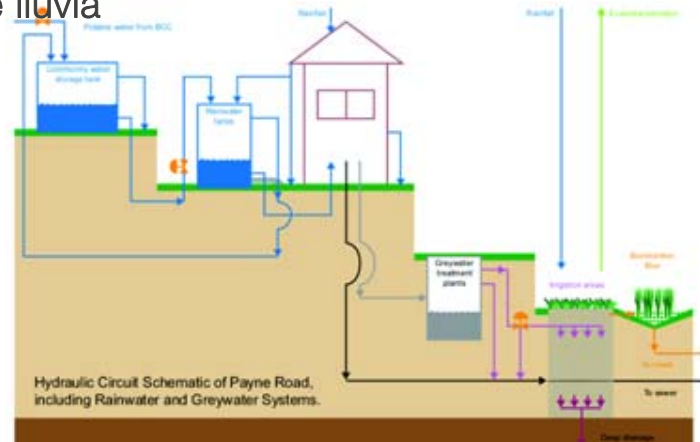


INFRAESTRUCTURAS VERDES Y AZULES: Eco-Agro-Lacustres
Integración funcional ambiental de la interface urbana

ACCIONES PILOTO:

- Desconexión de canales de recolección de agua de lluvia del drenaje
- Azoteas verdes
- Pavimentos permeables
- Pozos – canteros de infiltración
- Jardines de lluvia
- Parques Urbanos Hídricos
- Recolección y reaprovechamiento del agua de lluvia

 X LTS H2O!!!!



REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.



REGION

LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

DESAFIOS



CONOCIMIENTO CIENTIFICO Y SOCIAL VINCULANTE CON LAS POLITICAS PUBLICAS

Legislación – Políticas - Instrumentos – Programas CO-GESTION

Estructuras institucionales COORDINADAS

Sistema de actores alineados sobre una VISION COMPARTIDA DEL TERRITORIO

Gobiernos locales – visión estratégica GLOBAL

Planificación participativa- vinculante- co-responsable INFORMADA y ACTIVA



REGION

IAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

DESAFIOS



FINANCIAMIENTO

Definición de esquemas generadores de recursos financieros locales
1/2 el COOPERATIVISMO SOLIDARIO + SOCIEDADES DE INVERSION Población local.

Las Infraestructuras y los servicios como parte fundamental del patrimonio local
ROMPER CON LA DEPENDENCIA

Gestión eficaz y transparente de los recursos
PORQUE LOS RECURSOS SON DE TODOS



REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

DESAFIOS



PLANIFICACION COORDINADA Y DISEÑO URBANO MULTIDISCIPLINARIO

Sistemas urbano complejo con redes dinámicas INTEGRADO Y ABIERTO

Participación flexible, continua, multisectores TRANS- ADMINISTRACION

Planes accesibles- enfoque proactivo CULTURA AMBIENTAL CO-RESPONSABLE

Información Técnica integrada, accesible y compartida ORIENTAR Y POTENCIALIZAR LA COLABORACION



REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

VISION

ZPMH XTMA

PATRIMONIO MUNDIAL NATURAL Y CULTURAL ½ INNOVACION DEL HABITAT URBANO
INFRAESTRUCTURA URBANA -ECO-AGRO-LACUSTRE REGIONAL
MODELO DE INTERFASE URBANO AMBIENTAL GLOBAL

ISLA ECO-AGRO-LACUSTRE [SOBERANIA ALIMENTARIA + PROSPERIDAD+ OPORTUNIDADES+ EQUIDAD]

+

ZONAS URBANAS INTEGRALMENTE PLANIFICADAS
CON RETRIBUCION PATRIMONIAL DIRECTA ½ PLUSVALIAS COMPLEMENTARIAS DEL SUELO

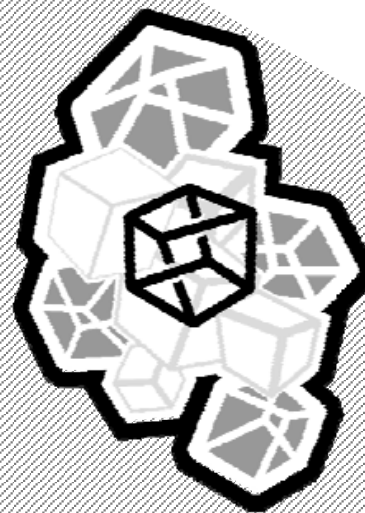


REGION

SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

REGION
SYNERGY LAB



moises.step@gmail.com



REGION
SYNERGY LAB

Moises Vargas Mtro. Ciencias y Artes para el Diseño – Consultor en Cooperación Internacional, Urbanismo y Hábitat.

XIII Seminario Urbanismo Internacional

Ciudad de oportunidades
e innovación

Acciones sustentables en la nueva agenda urbana

del 17 al 21 de abril del 2017

Museo Franz Mayer, Ciudad de México